



OHB NL 1741-3 431341

Snelgids

Navigatie



Toets OK (bevestigen/selecteren) Toets Terug (terug/ongedaan maken/afsluiten) Selectieknop (verplaatsen/verhogen/verlagen)

Een gedetailleerde uitleg van de toetsfuncties vindt u op pagina 7.

Het bladeren door de menu' s en het verrichten van diverse instellingen wordt beschreven op pagina 9.

Het binnenklimaat instellen







De modus voor het instellen van de binnentemperatuur opent u door in de startmodus in het hoofdmenu twee keer de OK-knop in te drukken. Lees meer over de instellingen op pagina 11.

Warmtapwatervolume verhogen



Om de hoeveelheid warm water tijdelijk te verhogen (als er een boiler is aangesloten op uw F1355), draait u de selectieknop eerst naar menu 2 (waterdruppel) en drukt u vervolgens 2 keer op de OK-knop. Lees meer over de instellingen op pagina 19.

Inhoudsopgave

1	Belangrijke informatie	4
	Installatiegegevens	4
	Veiligheidsinformatie	5
2	Bediening - Inleiding	7
	Bedieningseenheid	7
	Menusysteem	8
3	Regeling - Menu's	11
	Menu 1 – BINNENKLIMAAT	11
	Menu 2 – WARMTAPWATER	19
	Menu 3 – INFO	21
	Menu 4 – WARMTEPOMP	23
	Menu 5 - SERVICE	31
4	Service	43
	Servicehandelingen	43
5	Storingen in comfort	51
	Infomenu	51
	Alarm beheren	51
	Problemen oplossen	51
	Alarmlijst	54
In	dex	68
Сс	ontactgegevens	71

1 Belangrijke informatie

Installatiegegevens

Product	F1355
Serienummer	
Installatiedatum	
Installateur	
Type bronvloeistof -	
Mengverhouding/vriespunt	
Actieve boordiepte/collectorlengte	

Nr.	Naam	Fabr. inst.	In- stell.
1.9.1.1	stooklijn (verschuiving)	0	
1.9.1.1	.9.1.1 stooklijn (helling)		

~	Accessoires

Het serienummer moet altijd worden vermeld

Certificaat dat de installatie is uitgevoerd volgens de instructies in de meegeleverde installatiehandleiding en de geldende regels.

Datum

Handtekening

Veiligheidsinformatie

In deze handleiding worden de installatie- en onderhoudsprocedures voor uitvoering door specialisten beschreven.

Dit apparaat kan worden gebruikt door kinderen vanaf 8 jaar en personen met een verminderde lichamelijke, zintuiglijke of geestelijke gesteldheid of gebrek aan ervaring en kennis wanneer zij begeleid worden of instructies hebben ontvangen om het apparaat veilig te gebruiken en zij de gevaren begrijpen. Het product is bedoeld voor gebruik door experts of getrainde gebruikers in winkels, hotels, verlichtingsindustrie, landbouw enz.

Kinderen moeten worden geïnstrueerd/begeleid worden om te voorkomen dat zij met het apparaat spelen.

Voorkom dat kinderen het apparaat zonder toezicht schoonmaken of onderhouden.

Dit is een vertaling van de originele handleiding. De handleiding mag niet worden vertaald zonder goedkeuring van NIBE.

Rechten om ontwerpwijzigingen door te voeren zijn voorbehouden.

©NIBE 2017.

Voorzichtig!

Start de warmtepomp niet als het gevaar bestaat dat het water in het systeem bevroren is.

Voorzichtig!

Als de voedingskabel beschadigd is, mag deze uitsluitend worden vervangen door NIBE, zijn servicevertegenwoordiger of een soortgelijke erkende persoon om gevaar en schade te voorkomen.

Symbolen



PAS OP!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine ernstig gevaar loopt.

Voorzichtig!

Dit symbool duidt aan dat een persoon of de machine gevaar loopt.

LET OP!

Dit symbool duidt belangrijke informatie aan over wat u in de gaten moet houden tijdens onderhoud aan uw installatie.



TIP

Dit symbool duidt tips aan om het gebruik van het product te vergemakkelijken.

Keurmerk

- CE Het CE-keurmerk is verplicht voor de meeste producten die in de EU worden verkocht, ongeacht het land waar ze zijn gemaakt.
- IP21 Classificatie van behuizing van elektrotechnische apparatuur.



Gevaar voor personen of de machine.

Veiligheidsmaatregelen

Let op

De installatie moet worden uitgevoerd door een installateur met de juiste kwalificaties.

Als u het systeem zelf installeert, kunnen er als gevolg van een systeemstoring ernstige problemen optreden, bijvoorbeeld waterlekkage, lekkage van koudemiddel, elektrische schokken, brand en persoonlijk letsel.

Gebruik voor de installatie originele accessoires en de aangegeven onderdelen.

Indien gebruik wordt gemaakt van niet-aangegeven onderdelen, kunnen waterlekkage, elektrische schokken, brand en persoonlijk letsel optreden doordat de eenheid mogelijk niet correct werkt.

Installeer de eenheid op een locatie met een goede ondersteuning.

Bij ongeschikte installatielocaties kan de eenheid vallen en leiden tot schade en letsel. Installatie zonder voldoende ondersteuning kan ook leiden tot trillingen en lawaai.

Zorg ervoor dat de eenheid bij installatie stabiel is, zodat deze bestand is tegen aardbevingen en krachtige winden.

Bij ongeschikte installatielocaties kan de eenheid vallen en leiden tot schade en letsel.

De elektrische installatie moet worden uitgevoerd door een gekwalificeerde elektrotechnicus en het systeem moet worden aangesloten als een afzonderlijk circuit.

Voeding met onvoldoende capaciteit en een onjuiste werking kunnen leiden tot elektrische schokken en brand.

Gebruik leidingen die en gereedschap dat geschikt is voor dit type koudemiddel.

Het gebruik van bestaande onderdelen (voor R22) kan leiden tot storingen en ernstige ongevallen door barsten in procescircuits.

Voer zelf geen reparaties uit. Raadpleeg de dealer als het systeem gerepareerd moet worden.

Onjuist uitgevoerde reparaties kunnen leiden tot lekkage van water en koudemiddel, elektrische schokken of brand.

Raadpleeg de dealer of een expert voor verwijdering van de warmtepomp.

Onjuiste installatie kan leiden tot lekkage van water en koudemiddel, elektrische schokken of brand.

Schakel bij service of inspectie de voeding uit.

Als de voeding niet wordt uitgeschakeld, bestaat gevaar voor elektrische schokken en schade door de draaiende ventilator.

Laat de eenheid niet draaien als er panelen of beschermingsmiddelen verwijderd zijn.

Het aanraken van draaiende apparatuur, hete oppervlakken of onderdelen onder hoge spanning kan leiden tot letsel door beknelling, brandwonden of elektrische schokken.

Schakel de stroom uit voordat u aan elektrische werkzaamheden begint.

Als u de stroom niet uitschakelt, kan dit leiden tot elektrische schokken, schade en een onjuiste werking van de apparatuur.

Zorgvuldigheid

Gebruik de eenheid niet voor de speciale doeleinden, zoals opslag van voedsel, het koelen van precisie-instrumenten, conservering door bevriezing van dieren, planten of kunst. De artikelen kunnen hierdoor beschadigd raken.

Gooi verpakkingsmateriaal op de juiste manier weg. Eventueel achterblijvend verpakkingsmateriaal kan leiden tot persoonlijk letsel. Het kan namelijk spijkers en hout bevatten.

Raak geen knoppen aan met natte handen. Dit kan leiden tot elektrische schokken.

Schakel de voeding niet uit direct nadat de werking is gestart. Wacht minimaal 5 minuten, omdat anders gevaar bestaat voor waterlekkage of uitval.

Bedien het systeem niet met de hoofdschakelaar.

Dit kan leiden tot brand of waterlekkage. Bovendien kan de ventilator onverwacht starten, wat tot persoonlijk letsel kan leiden.

Met name voor eenheden bedoeld voor R407C

- Gebruik geen andere koudemiddelen dan die bedoeld zijn voor de eenheid.

- Gebruik geen vulflessen (charging bottles). Dit type flessen verandert de samenstelling van het koudemiddel, waardoor de prestaties van het systeem verslechteren.

- Bij het bijvullen van koudemiddel moet het koudemiddel altijd in vloeibare vorm uit de fles komen.

Serienummer

Het serienummer vindt u rechtsonder op het voorpaneel, in het infomenu (menu 3.1) en op het typeplaatje (PF1).





Voor onderhoud en ondersteuning hebt u het ((14-cijferige) serienummer van het product nodig.

Terugwinning



Laat het afvoeren van de verpakking over aan de installateur van het product of aan speciale afvalstations.

Doe gebruikte producten niet bij het normale

huishoudelijke afval. Breng het naar een speciaal afvalstation of naar een dealer die dit type service aanbiedt.

Het onjuist afvoeren van het product door de gebruiker leidt tot boetes volgens de actuele wetgeving.

Informatie met betrekking tot milieueffecten

Deze eenheid bevat een gefluoreerd broeikasgas, dat onder het Verdrag van Kyoto valt.

F-gassenverordening (EU) nr. 517/2014

De apparatuur bevat R407C, een gefluoreerd broeikasgas met een GWP-waarde (aardopwarmingsvermogen) van 1 774. Laat dit niet ontsnappen R407C naar de atmosfeer.

2 Bediening - Inleiding

Bedieningseenheid



Display

Δ

B

С

D

Instructies, instellingen en bedieningsinformatie worden op het display weergegeven. U kunt eenvoudig door de verschillende menu's en opties navigeren om het comfort in te stellen of de benodigde informatie te verkrijgen.

Statuslamp

De statuslamp geeft de status van de warmtepomp aan. De lamp:

- brandt groen tijdens normaal bedrijf.
- brandt geel in de noodstand.
- brandt rood in het geval van een geactiveerd alarm.

Toets OK

De toets OK wordt gebruikt om:

selecties van submenu's/opties/instelwaarden/pagina in de startgids te bevestigen.

Toets Terug

De toets terug wordt gebruikt om:

- terug te keren naar het vorige menu.
- een instelling te wijzigen die niet is bevestigd.

F Selectieknop

De selectieknop kan naar rechts of links worden gedraaid. U kunt:

- in de menu's en tussen de opties scrollen.
- de waarden verhogen en verlagen.
- scrollen door pagina's, sommige informatie is verdeeld over meerder pagina's (bijvoorbeeld helptekst of service-info).

F

G

Schakelaar

De schakelaar kan in drie standen worden gezet: Aan (I)

- Stand-by (🙂)
- Noodstand (A)

De noodstand mag alleen worden gebruikt in het geval van een ernstig probleem met de warmtepomp. In deze stand schakelt de compressor uit en schakelt de elekrische bijverwarming in. Het display van de warmtepomp is niet verlicht en de statuslamp brandt geel.

USB-poort

De USB-poort is weggewerkt achter het plastic plaatje met de productnaam erop.

De USB-poort wordt gebruikt voor het updaten van de software.

Ga naar http://www.nibeuplink.com en klik op de tab "Software" om de nieuwste software voor uw installatie te downloaden.

Menusysteem

Wanneer de deur van de warmtepomp is geopend, worden naast enkele basisgegevens de vier hoofdmenu's van het menusysteem op het display weergegeven.

Binnentemperatuur - (indien ruimtesensoren zijn Buitentemperatuur geïnstalleerd) BINNENKLIMAAT -5° 22° VARMTAPWATER -5° 22° SERVICE Informatie over werking Tijdelijk in luxe (indien geactiveerd) Geschatte hoeveelheid warmtapwater

Menu 1 - BINNENKLIMAAT

Het binnenklimaat instellen en plannen. Zie pagina 11.

Menu 2 - WARMTAPWATER

Warmtapwaterproductie instellen en plannen. Zie pagina 19.

Dit menu wordt uitsluitend weergegeven wanneer een boiler is aangesloten op de warmtepomp.

Menu 3 - INFO

Weergave van temperatuur en andere bedrijfsinformatie en toegang tot alarmlog. Zie pagina 21.

Menu 4 - WARMTEPOMP

Instellen van tijd, datum, taal, weergave, bedrijfsmodus, enz. Zie pagina 23.

Menu 5 - SERVICE

Geavanceerde instellingen. Deze instellingen zijn alleen bedoeld voor installateurs of servicemonteurs. Het menu wordt zichtbaar wanneer in het startmenu 7 seconden lang op de Terug-knop word gedrukt. Zie pagina 31.

Symbolen display

De volgende symbolen kunnen bij bedrijf op het display verschijnen.

Symbool	Beschrijving			
	Dit symbool verschijnt in het informatieven- ster als er informatie van belang in menu 3.1 staat.			
	Deze twee symbolen geven aan of de compressor of bijverwarming in de F1355 is geblokkeerd of niet. Beide kunnen bijvoorbeeld worden geblok- keerd als een bepaalde bedrijfsstand is gekozen in menu 4.2, als blokkeren is inge- pland in menu 4.9.5 of als een alarm is ge- activeerd dat één van beide blokkeert. Compressor blokkeren. Bijverwarming blokkeren.			
	Dit symbool verschijnt als de periodieke toename of de luxe stand voor warmtap- water is geactiveerd.			
	Dit symbool geeft aan of "vakantie-instel- ling" actief is in 4.7.			
۲	Dit symbool geeft aan of de F1355 contact heeft met Uplink.			
%	Dit symbool geeft de actuele snelheid van de ventilator aan als deze snelheid afwijkt van de normale instelling. Accessoire NIBE FLM is nodig.			
	Dit symbool geeft aan of verwarming d.m.v. een zonnecollectorsysteem actief is. Accessoire vereist.			
	Dit symbool geeft aan of zwembadverwar- ming actief is. Accessoire vereist.			
	Dit symbool geeft aan of koeling actief is. Accessoire vereist.			



Werking

Draai de selectieknop naar links of naar rechts om de cursor te bewegen. De gemarkeerde positie is wit en/of heeft een opwaartse tab.



Menu selecteren

Selecteer een hoofdmenu door het te markeren en vervolgens op OK te drukken om door het menusysteem te lopen. Er wordt hierna een nieuw venster met submenu's geopend.

Selecteer een van de submenu's door het menu te markeren en vervolgens op OK te drukken.

Opties selecteren



Alternatief

In een optiemenu wordt de huidig geselecteerde optie aangegeven met een groen vinkje.

Een andere optie selecteren:

- 1. Markeer de betreffende optie d.m.v. de selctieknop. Een van de opties is voorgeselecteerd (wit).
- Druk op OK om de geselecteerde optie te bevestigen. De geselecteerde optie heeft een groen vinkje.

Een waarde instellen



Te wijzigen waarden

Om een waarde in te stellen:

- 1. Markeer u de waarde die u wilt instellen met 01 de selectieknop.
- 2. Drukt u op OK. De achtergrond van de waarde on wordt groen. Dit betekent dat u de instelmodus hebt geopend.
- 3. Draai de selectieknop naar rechts om de waarde te verhogen en naar links om deze te verlagen.
- 4. Druk op OK om de waarde te bevestigen die u 04 hebt ingesteld. Druk op de toets Terug om naar de oorspronkelijke waarde terug te keren.

Het virtuele toetsenbord gebruiken



Als het in sommige menu's nodig is dat er tekst wordt ingevoerd, is er een virtueel toetsenbord beschikbaar.



Afhankelijk van het menu hebt u de beschikking over verschillende tekensets die u met behulp van de selectieknop kunt selecteren. Om andere tekens te gebruiken, drukt u op de Terug-knop. Als een menu maar één tekenset heeft, wordt het toetsenbord direct weergegeven.

Als u klaar bent met het invoeren van tekst, markeert u "OK" en drukt u op de OK-knop.

Door de vensters scrollen

Een menu kan uit meerdere vensters bestaan. Draai de selectieknop om tussen de vensters te scrollen.



Door de vensters in de startgids scrollen



Pijlen voor door venster scrollen in startgids

- 1. Draai de selectieknop totdat de pijltjes in de linkerbovenhoek (bij het paginanummer) zijn gemarkeerd.
- 2. Druk op de OK-knop om naar de volgende stap in de startgids te gaan.

Helpmenu



In veel menu's staat een symbool dat aangeeft dat er extra hulp beschikbaar is. Om de helptekst te openen:

- 1. Gebruikt u de selectieknop om het helpsymbool te selecteren.
- 2. Drukt u op OK.

De helptekst bestaat vaak uit meerdere vensters waartussen u kunt scrollen met de selectieknop.

3 Regeling - Menu's

Menu 1 – BINNENKLIMAAT

Overzicht

1 - BINNENKLIMAAT	1.1 - temperatuur	1.1.1 - temperatuur verwarming	
		1.1.2 - temperatuur koeling *	
		1.1.3 - rel. vochtigheid *	
	1.2 - ventilatie		
		-	
	1 3 - programmering	1.3.1 - programmering verwar-	
		1.2.2 programmaring keeling	
		*	
		1.3.2 - programmering ventila-	
		tie *	
	1.9 - geavanceerd	1.9.1 - curve	1.9.1.1 stooklijn
			1.9.1.2 - koelcurve *
		1.9.2 - externe instelling	
		1.9.3 - min. aanvoer temp.	1.9.3.1 - min. aanv.temp. verw
			1.9.3.2 - min. aanvoertemp. koeling *
		1.9.4 - instellingen ruimtesensor	
		1.9.5 - instellingen koeling *	
		1.9.6 - terugsteltijd ventilator *	
		107 since the skilling	1071
		1.9.7 - eigen stooklijn	1.9.7.1 - elgen verw. curve
			1.9.7.2 - eigen Koeicurve ^
		1.9.8 - verschulving punt	
		1.9.9 - nachtkoeling	

* Accessoires nodig.

Submenu's

Het menu BINNENKLIMAAT heeft meerdere submenu's. U vindt de statusinformatie van het betreffende menu op het display aan de rechterkant van de menu´s.

temperatuur De temperatuur voor het afgiftesysteem instellen. In de statusinformatie worden de instelwaarden weergegeven voor het afgiftesysteem.

ventilatie De ventilatorsnelheid instellen. De statusinformatie wordt weergegeven in de geselecteerde instelling. Dit menu wordt uitsluitend weergegeven indien de afvoerluchtmodule is aangesloten (accessoire).

programmering Verwarming, koeling en ventilatie plannen. De statusinformatie "instellen" wordt weergegeven wanneer u een programma instelt, maar op dit moment is deze niet actief, "vakantie-instelling" wordt weergegeven wanneer het vakantieschema tegelijkertijd actief is met de programmering (de vakantiefunctie krijgt prioriteit), "actief" wordt weergegeven wanneer een deel van het programma actief is. Zo niet, dan wordt weergegeven " uit".

geavanceerd Stooklijn, afstelling met extern contact, minimale waarde van aanvoertemperatuur, ruimtevoeler en koelfunctie instellen.

Menu 1.1 - temperatuur

Indien de woning meerdere afgiftesystemen heeft, wordt dit met een thermometer voor elk systeem aangegeven op het display.

In menu 1.1 kiest u tussen verwarming en koeling en stelt u vervolgens de gewenste temperatuur in het volgende menu "temperatuur verwarming/koeling" in.

Stel de temperatuur (met geïnstalleerde en geactiveerde ruimtevoelers):

verwarming

Instelbereik: 5 – 30 °C Standaardwaarde: 20

koeling (accessoire vereist)

Instelbereik: 5 – 30 °C Standaardwaarde: 25

De waarde in het display wordt weergegeven als een temperatuur in °C indien het klimaatsysteem wordt geregeld door een ruimtevoeler.



LET OP!

Een verwarmingssysteem met een langzame warmteafgifte, zoals bijvoorbeeld een vloerverwarming, is mogelijk niet geschikt voor regeling met behulp van de ruimtesensor van de warmtepomp.

Gebruik de selectieknop om de kamertemperatuurinstelling te wijzigen in de gewenste temperatuur op het display. Bevestig de nieuwe instelling met een druk op OK. De nieuwe temperatuur wordt weergegeven aan de rechterkant van het symbool in het display.

Instellen van de temperatuur (zonder geactiveerde ruimtevoelers):

Instelbereik: -10 tot +10

Standaardwaarde: 0

Het display geeft de instelwaarden voor verwarming weer (verschuiving stooklijn). Verhoog of verlaag de waarde op het display om de binnentemperatuur te verhogen of te verlagen.

Gebruik de selectieknop om een nieuwe waarde in te stellen. Bevestig de nieuwe instelling met een druk op OK.

Het aantal stappen dat de waarde moet worden gewijzigd voor een graad verschil in de binnentemperatuur hangt af van de verwarmingsinstallatie. Eén stap is normaliter voldoende, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

De gewenste waarde instellen. De nieuwe waarde wordt weergegeven aan de rechterkant van het symbool in het display.



ET OP!

Een stijging in de kamertemperatuur kan worden vertraagd door de thermostaten van de radiatoren of de vloerverwarming. Open daarom de thermostaten volledig, behalve in die kamers waar een koudere temperatuur is vereist, bijv. slaapkamers.



TIP

Wacht 24 uur voordat u een nieuwe instelling invoert, zodat de kamertemperatuur tijd heeft te stabiliseren.

Indien het buiten koud is en de kamertemperatuur te laag is, verhoogt u de stooklijn in menu 1.9.1.1 met één stap.

Indien het buiten koud is en de kamertemperatuur te hoog is, verlaagt u de stooklijn in menu 1.9.1.1 met één stap.

Indien het buiten warm is en de kamertemperatuur te laag is, verhoogt u de waarde in menu 1.1.1 met één stap.

Indien het buiten warm is en de kamertemperatuur te hoog is, verlaagt u de waarde in menu 1.1.1 met één stap.

Menu 1.2 - ventilatie (benodigde accessoire)

Instelbereik: normaal en snelheid 1-4 Standaardwaarde: normaal

U kunt hier de ventilatie in de woning tijdelijk verhogen of verlagen.

Als u een nieuwe snelheid hebt geselecteerd, begint een klok met aftellen. Wanneer de tijd is verstreken, keert de ventilatiesnelheid terug naar de normale instelling.

Indien nodig kunnen de verschillende terugsteltijden worden gewijzigd in menu 1.9.6.

De ventilatorsnelheid wordt tussen haakjes (als percentage) weergegeven achter iedere snelheidsoptie.



TIP

Indien er gedurende langere tijd wijzigingen zijn vereist, gebruikt u de vakantiefunctie of planning.

Menu 1.3 - programmering

In het menu programmering wordt het binnenklimaat (verwarming/koeling/ventilatie) voor elke werkdag gepland.

U kunt ook een langere periode instellen tijdens een geselecteerde periode (vakantie), en wel in menu 4.7.

Programma: Hier selecteert u welk van de programma's gewijzigd moet worden.

Programma-instelling

Deze instellingen kunnen worden verricht voor elk programma (menu 1.3.1, 1.3.2 en 1.3.3:

Geactiveerd: Hier activeert u het programma voor de geselecteerde periode. Insteltijden worden niet beïnvloed door een deactivering.

Systeem: Hier wordt geselecteerd voor welk afgiftesysteem het programma bedoeld is. Deze mogelijkheid wordt alleen weergegeven als er meer dan één afgiftesysteem aanwezig is.

Dag: Selecteer hier op welke dag(en) van de week het programma van toepassing is. Om het programma voor een bepaalde dag te verwijderen, moet de tijd voor die dag worden gereset door de starttijd en stoptijd hetzelfde in te stellen. Indien de regel "allemaal" wordt gebruikt, worden alle dagen van de periode ingesteld op deze tijden.

Periode: U kunt hier de start- en stoptijd voor de geselecteerde dag van het programma selecteren.

Afstelling: Zie het betreffende submenu.

Conflict: Indien twee instellingen botsen, wordt er een rood uitroepteken weergegeven.



ΤΙΡ Als ι

Als u voor elke dag van de week hetzelfde programma wilt instellen, vult u eerst "alle" in en wijzigt u daarna de gewenste dagen.

TIP

Stel de stoptijd vroeger in dan de starttijd, zodat de periode zich uitstrekt tot na middernacht. De regeling stopt dan de dag erna op de ingestelde stoptijd.

Het programma start altijd op de datum waarvoor de starttijd is ingesteld.

Ingeschakeld

Menu 1.3.1 - verwarming

U kunt hier een hogere of lagere kamertemperatuur programmeren tot max. drie perioden per dag. Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) voor de opgegeven periode ingesteld. Zonder een geactiveerde ruimtesensor



programmering

Systeem

veerde ruimtesensor_D wordt de gewenste

wijziging ingesteld in stappen (instelling in menu 1.1). Eén stap is gewoonlijk voldoende om de kamertemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

Instellen: Hier kunt u instellen hoeveel de stooklijn moet worden verschoven ten opzichte van menu 1.1 tijdens de programmering. Indien de ruimtesensor is geïnstalleerd, wordt de gewenste kamertemperatuur in °C ingesteld.



LET OP!

Wijzigingen van temperatuur in de woning nemen tijd in beslag. Korte perioden in combinatie met vloerverwarming leveren bijvoorbeeld geen merkbaar verschil op in de kamertemperatuur.

Menu 1.3.2 - koeling (benodigde accessoire)

Hier kunt u programmeren wanneer koeling is toegestaan in de woning, en wel voor maximaal twee verschillende periodes per dag.

Instellen: Hier stelt u in wanneer actieve koeling niet is toegestaan.



Menu 1.3.3 - ventilatie (benodigde accessoire)

Hier kunt u verhogingen of verlagingen in de ventilatie van de woning plannen, tot wel twee perioden per dag.

Instellen: U kunt hier de gewenste ventilatorsnelheid instellen.



🚡 LET OP!

Een aanzienlijke wijziging (verlaging) gedurende een langere periode kan een slecht binnenklimaat en een slechter rendement tot gevolg hebben.

Menu 1.9 - geavanceerd

Menu geavanceerd heeft oranje tekst en is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dit menu heeft meerdere submenu's.

curve Helling verwarmings- en koelcurve instellen.

externe instelling Stooklijnverschuiving instellen met extern contact aangesloten.

min. aanvoer temp. Minimum toegestane aanvoertemperatuur instellen.

instellingen ruimtesensor Instellingen voor de ruimtesensor.

instellingen koeling Instellingen voor koeling.

terugsteltijd ventilator Instellingen voor de terugsteltijd van de ventilator in het geval van tijdelijke wijzigingen in de ventilatiesnelheid.

eigen stooklijn Eigen verwarmings- en koelcurve instellen.

verschuiving punt Verschuiving verwarmings- of koelcurve bij een bepaalde buitentemperatuur instellen. nachtkoeling Nachtkoelfunctie instellen.

Menu 1.9.1 - curve

stooklijn

Instelbereik: 0 – 15 Standaardwaarde: 9

koelcurve (benodigde accessoire)

Instelbereik: 0 – 9

Standaardwaarde: 0

U kunt verwarmen of koelen selecteren in het menu **curve**. Het volgende menu (stooklijn/koelcurve) toont de stooklijn en koelcurve voor uw huis. De curve is bedoeld om ongeacht de buitentemperatuur voor een gelijkmatige binnentemperatuur te zorgen en dus voor een energiezuinige werking. Aan de hand van deze stooklijnen bepaalt de regelcomputer van de warmtepomp de temperatuur van het water naar het systeem, de aanvoertemperatuur en dus de binnentemperatuur. Selecteer de lijn en lees af hoe de aanvoertemperatuur bij verschillende buitentemperaturen verandert. Het cijfer helemaal rechts van "system" toont voor welk systeem u de stooklijn/koelcurve hebt geselecteerd.

Helling van de stooklijn

De helling van verwarmings-/koelcurves bepaalt hoeveel graden de aanvoertemperatuur moet worden verhoogd/verlaagd als de buitentemperatuur daalt/stijgt. Hoe steiler de helling, hoe hoger de aanvoertemperatuur voor de verwarming of hoe lager de aanvoertemperatuur voor de koeling bij een bepaalde buitentemperatuur.

De optimale helling hangt af van de klimaatomstandigheden van uw woonplaats, of de woning over radiatoren of vloerverwarming beschikt en hoe goed de woning is geïsoleerd.

De curve wordt ingesteld bij de installatie van de verwarming, maar moet later mogelijk worden aangepast. Normaal gesproken hoeft de curve niet verder te worden afgesteld.



LET OP!

Voor het fijn afstellen van de binnentemperatuur moet de curve naar boven of beneden worden verschoven in menu 1.1 temperatuur.

Verschuiving stooklijn

Een verschuiving van de curve betekent dat de aanvoertemperatuur evenveel verandert voor alle buitentemperaturen. Een verschuiving van de curve van bijv. +2 stappen verhoogt de aanvoertemperatuur met 5 °C bij alle buitentemperaturen.

Aanvoertemperatuur: maximale en minimale waarden

Aangezien de aanvoerleidingtemperatuur niet hoger kan zijn dan de ingestelde max. waarde of lager dan de ingestelde min. waarde, vlakt de stooklijn af bij deze temperaturen.



Een vloerverwarmingssysteem wordt normaal gesproken max. aanvoertemp. ingesteld op 35 tot 45 °C.

Moet worden beperkt bij vloerkoeling min. aanvoer temp. om condensatie te voorkomen.

Controleer de max. temperatuur voor uw vloer bij uw installateur/vloerleverancier.

Het getal aan het einde van de stooklijn geeft de helling van de stooklijn aan. Het getal naast de thermometer geeft de verschuiving van de stooklijn aan. Gebruik de selectieknop om een nieuwe waarde in te stellen. Bevestig de nieuwe instelling met een druk op OK.

Curve 0 is een eigen curve, vanuit menu 1.9.7.

Een andere curve (helling) selecteren:

Voorzichtig!

Als u maar één klimaatsysteem hebt, is het nummer van de curve al aangevinkt als het menuvenster wordt geopend.

- 1. Selecteer het klimaatsysteem (als er meerdere zijn) waarvan u de curve wilt wijzigen.
- 2. Wanneer de klimaatsysteemselectie is bevestigd, wordt het nummer van de curve gemarkeerd.
- 3. Druk op OK om de instelmodus te openen.
- Selecteer een nieuwe curve. De curves zijn genummerd van 0 tot 15 en hoe hoger het nummer, hoe steiler de helling en hoe hoger de aanvoertemperatuur. Curve 0 betekent dat eigen stooklijn (menu 1.9.7) wordt gebruikt.
- 5. Druk op OK om de instelling te verlaten.

Een curve aflezen:

- 1. Draai de selectieknop dusdanig dat de ring op de as met de buitentemperatuur is gemarkeerd.
- 2. Drukt u op OK.
- 3. Volg de grijze lijn tot aan de curve en vervolgens naar links om de waarde af te lezen voor de aanvoertemperatuur bij de geselecteerde buitentemperatuur.
- 4. U kunt nu waarden selecteren voor de verschillende buitentemperaturen door de selectieknop naar rechts of links te draaien en de bijbehorende aanvoertemperatuur af te lezen.
- 5. Druk op OK of Terug om de modus voor aflezen te verlaten.

TIP

Wacht 24 uur voordat u een nieuwe instelling invoert, zodat de kamertemperatuur tijd heeft om zich te stabiliseren.

Als het buiten koud is en de kamertemperatuur te laag is, verhoogt u de helling van de curve met één stap.

Als het buiten koud is en de kamertemperatuur te hoog is, verlaagt u de helling van de curve met één stap.

Als het buiten warm is en de kamertemperatuur te laag is, verhoogt u de verschuiving van de curve met één stap.

Als het buiten warm is en de kamertemperatuur te hoog is, verlaagt u de verschuiving van de curve met één stap.

Menu 1.9.2 - externe instelling

afgiftesysteem

Instelbereik: -10 tot +10.

Of gewenste kamertemperatuur indien er een ruimtesensor is geïnstalleerd. Zie afbeelding.

Standaardwaarde: 0

Door een extern contact aan te sluiten, bijvoorbeeld een kamerthermostaat of een timer, kan de kamertemperatuur tijdelijk of periodiek worden verhoogd of verlaagd. Als het contact is aangesloten, wordt de verschuiving van de verwarmingscurve gewijzigd met het aantal stappen dat in het menu is geselecteerd. Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) ingesteld.

Als er meer dan één afgiftesysteem is, kan de instelling afzonderlijk worden verricht voor ieder systeem.

Menu 1.9.3 - min. aanvoer temp.

verwarming

Instelbereik: 5-70 °C

Standaardwaarde: 20 °C

koeling (accessoire vereist)

Afhankelijk van het gebruikte accessoire kan het instelbereik variëren.

Fabrieksinstelling: 18 °C

In menu 1.9.3 kiest u verwarmen of koelen, in het volgende menu (min. aanvoertemp. verwarmen/koelen) stelt u de minimumtemperatuur in voor de aanvoertemperatuur naar het klimaatsysteem. Dit betekent dat de F1355 nooit een lagere temperatuur berekent dan de hier ingestelde temperatuur.

Als er meer dan één afgiftesysteem is, kan de instelling afzonderlijk worden verricht voor ieder systeem.



, TIP

De waarde kan worden verhoogd als u, bijvoorbeeld, een kelder hebt die u altijd wilt verwarmen, zelfs in de zomer.

U moet mogelijk ook de waarde in "stop verwarming" menu 4.9.2 "instelling modus auto" verhogen.

Menu 1.9.4 - instellingen ruimtesensor

factor systeem

verwarming

Instelbereik: 0,0 - 6,0 Fabrieksinstelling verwarming: 1,0

koeling (benodigde accessoire)

Instelbereik: 0,0 - 6,0 Fabrieksinstelling koeling: 1,0

Ruimtevoelers voor het regelen van de kamertemperatuur kunnen hier worden geactiveerd.

🕞 LET OP!

Een verwarmingssysteem met een langzame warmteafgifte, zoals bijvoorbeeld een vloerverwarming, is mogelijk niet geschikt voor regeling met behulp van de ruimtesensor van de warmtepomp.

Hier kunt u een factor instellen (een numerieke waarde), die bepaalt in welke mate een over- of subnormale temperatuur (het verschil tussen de gewenste en de huidige kamertemperatuur) in de ruimte van invloed is op de aanvoertemperatuur naar het afgiftesysteem. Een hogere waarde levert een grotere en snellere verandering van de stooklijnverschuiving op.

Voorzichtig!

Een te hoog ingestelde waarde voor "factorsysteem" kan (afhankelijk van uw afgiftesysteem) resulteren in een instabiele kamertemperatuur.

Indien er meerdere afgiftesystemen geïnstalleerd zijn, kunnen de bovengenoemde instellingen worden verricht voor de betreffende systemen.

Menu 1.9.5 - instellingen koeling (accessoire vereist)



koel/verw-sensor

Instelbereik: 5 - 40 °C Standaardwaarde: 21

verw. bij ondertemp. kamer

Instelbereik: 0,5 - 10,0 °C Standaardwaarde: 1,0

koeling bij overtemp. kamer

Instelbereik: 0,5 - 10,0 °C Standaardwaarde: 3,0

passieve koeling starten

Instelbereik: 10 – 200 Fabrieksinstelling: 30 GM

actieve koeling starten

Instelbereik: 30 – 300 DM Fabrieksinstelling: 30 GM

graden minuten koeling

Instelbereik: -3000 - 3000 graadminuten koeling Fabrieksinstelling: 0

warmtelozing 24h-functie

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

sluittijd voor koudelozing

Instelbereik: 0 - 100 s Fabrieksinstelling: 0 s

max. compr. in act. koeling

Instelbereik: 0 - 18 Fabrieksinstelling: 18

tijd t. schakelen warm/koel

Instelbereik: 0 – 48 u Fabrieksinstelling: 2

mengklep versterker

Instelbereik: 0,1–10,0 Standaardwaarde: 1,0

mengklep stap vertraging

Instelbereik: 10 – 300 s Instelbereik: 10 – 500 s Standaardwaarde: 30 s

U kunt de F1355 gebruiken om de woning tijdens warme perioden te koelen.



Bepaalde instellingsopties ziet u alleen als hun functie is geïnstalleerd en geactiveerd in F1355.

verw/koel sens.

Er kan een extra temperatuursensor worden aangesloten op de F1355 om te kunnen bepalen wanneer het tijd is om te schakelen tussen verwarming en koeling.

Wanneer er meerdere verwarmings-/koelingssensoren zijn geïnstalleerd, kunt u selecteren welke daarvan de aansturing moet bepalen.



Als de verwarmings-/koelingssensoren BT74 zijn aangesloten en geactiveerd in menu 5.4, dan kan er geen andere sensor worden geselecteerd in menu 1.9.5.

inst pt-wrd koel/verw-sensor

Hier kunt u instellen bij welke binnentemperatuur F1355 moet schakelen tussen respectievelijk verwarming en koeling.

verw. bij ondertemp. kamer

Hier kunt u zien hoever de kamertemperatuur onder de gewenste temperatuur kan dalen voordat de F1355 overschakelt naar verwarmen.

koeling bij overtemp. kamer

Hier kunt u zien hoever de kamertemperatuur boven de gewenste temperatuur kan stijgen voordat de F1355 overschakelt naar koelen.

passieve koeling starten

Hier kunt u instellen wanneer de passieve koeling moet starten.

Graadminuten zijn een meting van de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor, de koeling of de bijverwarming wordt gestart/gestopt.

actieve koeling starten

Hier kunt u instellen wanneer de actieve koeling moet starten.

Graadminuten zijn een meting van de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor, de koeling of de bijverwarming wordt gestart/gestopt.

compressorsnelheid

Hier kunt instellen bij welke snelheid de compressor moet werken tijdens actieve koeling. De ingestelde waarde komt overeen met een deel van de beschikbare capaciteit.

graden minuten koeling

Deze keuze is alleen beschikbaar als het aangesloten accessoire zelf de graadminuten voor koeling meet.

Nadat er een minimale of maximale waarde is ingesteld, zal het systeem automatisch de feitelijke waarde instellen in verhouding tot het aantal compressors dat de koeling verzorgt.

tijd t. schakelen warm/koel

Deze optie is alleen beschikbaar bij koelen in systemen met 2 leidingen.

Hier kunt u instellen hoe lang de F1355 moet wachten tot deze terugkeert naar verwarmen als er geen behoefte meer is aan koelen of omgekeerd.

Menu 1.9.6 - terugsteltijd ventilator (benodigde accessoire)

Hier selecteert u de terugsteltijd voor tijdelijke snelheidswijziging (snelheid 1-4) voor de ventilatie in menu 1.2.

De terugsteltijd is de tijd die het duurt voordat de snelheid van de ventilatie weer normaal is.

Menu 1.9.7 - eigen stooklijn

aanvoertemperatuur

verwarming

Instelbereik: 5 – 70 °C

koeling (benodigde accessoire)

Afhankelijk van het gebruikte accessoire kan het instelbereik variëren.

Instelbereik: -5 – 40 °C

Creëer hier uw eigen verwarmings- of koelcurve door de gewenste aanvoertemperatuur in te stellen voor verschillende buitentemperaturen.



LET OP!

Curve 0 in menu 1.9.1 moet worden geselecteerd om eigen stooklijn toe te passen.

Menu 1.9.8 - verschuiving punt

punt buitentemperatuur

Instelbereik: -40 – 30 °C Standaardwaarde: 0 °C

wijziging in stooklijn

Instelbereik: -10 – 10 °C Standaardwaarde: 0 °C

Standaardwaarde: 0 °C

Selecteer hier een wijziging in de stooklijn bij een bepaalde buitentemperatuur. Eén stap is normaal voldoende om de kamertemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn.

De stooklijn wordt beïnvloed bij ± 5 °C ten opzichte van het ingestelde punt buitentemperatuur.

Het is belangrijk dat de juiste stooklijn wordt geselecteerd, zodat de kamertemperatuur als constant wordt ervaren.



Indien het koud is in de woning, bij bijvoorbeeld -2 °C, wordt "punt buitentemperatuur" ingesteld op "-2" en wordt "wijziging in stooklijn" verhoogd totdat de gewenste kamertemperatuur gehandhaafd blijft.

子 LET OP!

Wacht 24 uur voordat u een nieuwe instelling invoert, zodat de kamertemperatuur tijd heeft te stabiliseren.

Menu 1.9.9 - nachtkoeling (benodigde accessoire)

starttemp. afvoerlucht

Instelbereik: 20 – 30 °C Standaardwaarde: 25 °C

min. versch. bui-afvoerlu.

Instelbereik: 3 – 10 °C

Standaardwaarde: 6 °C

Hier activeert u de nachtkoelfunctie.

Als de temperatuur in de woning hoog is en de buitentemperatuur lager, kan er een koeleffect worden bereikt door de ventilatie te forceren.

Als het temperatuurverschil tussen de uitlaatlucht en de buitenlucht groter is dan de ingestelde waarde ("min. versch. bui-afvoerlu.") en de temperatuur van de uitlaatlucht hoger ligt dan de ingestelde waarde ("starttemp. afvoerlucht") draait de ventilatie op snelheid 4 tot er niet langer wordt voldaan aan een van de voorwaarden.



ET OP!

De nachtkoelfunctie kan alleen worden geacti-veerd als de huisverwarming is uitgeschakeld. Dit gebeurt in menu 4.2.

Menu 2 – WARMTAPWATER

Overzicht

2 - WARMTAPWATER*

2.1 - tijdelijk in luxe

2.2 - comfortstand 2.3 - programmering

2.9 - geavanceerd

2.9.1 - periodieke toename 2.9.2 - warmtapw.recirc. *

* Accessoire vereist.

Submenu's

Dit menu wordt uitsluitend weergegeven wanneer een boiler is aangesloten op de warmtepomp.

Het menu WARMTAPWATER heeft meerdere submenu's. U vindt de statusinformatie van het betreffende menu op het display aan de rechterkant van de menu 's.

tijdelijk in luxe Activering van tijdelijke verhoging in de warmtapwatertemperatuur. Statusinformatie geeft aan "uit" of wat de resterende tijdsduur is voor de tijdelijke temperatuurverhoging.

comfortstand Warmtapwatercomfort instellen. De statusinformatie geeft aan welke modus er is geselecteerd, "zuinig", "normaal" of "luxe".

programmering Warmtapwatercomfort programmeren. De statusinformatie "instellen" wordt weergegeven als u een programma hebt ingesteld dat momenteel niet actief is, "vakantie-instelling" wordt weergegeven als de vakantie-instelling tegelijkertijd met een programma actief is (waarbij de vakantiefunctie voorrang krijgt), "actief" wordt weergegeven als een deel van het programma actief is, in overige situaties wordt "uit" weergegeven.

geavanceerd Instellen van periodieke verhoging van de warmtapwatertemperatuur.

Menu 2.1 - tijdelijk in luxe

Instelbereik: 3, 6 en 12 uren en stand "uit" en "een x verhogen"

Standaardwaarde: "uit"

Wanneer de vraag naar warmtapwater tijdelijk is verhoogd, kan dit menu worden gebruikt om een verhoging in de warmtapwatertemperatuur te selecteren in de luxe modus voor een bepaalde tijd.

LET OP!

Indien de comfortmodus "luxe" is geselecteerd in menu 2.2, kan er verder geen verhoging meer worden doorgevoerd.

De functie wordt onmiddellijk geactiveerd wanneer er een periode is geselecteerd en deze is bevestigd met een druk op OK. De resterende tijd voor de geselecteerde instelling wordt aan de rechterkant weergegeven.

Wanneer de tijd voorbij is, keert de F1355 terug naar de modus die in menu 2.2. is ingesteld.

Selecteer "uit" om tijdelijk in luxe uit te schakelen.

Menu 2.2 - comfortstand

Instelbereik: zuinig, normaal, luxe Standaardwaarde: normaal

Het verschil tussen de te selecteren modi is de temperatuur van het warmtapwater. Een hogere temperatuur betekent dat er meer warmtapwater beschikbaar is.

zuinig: In deze modus is er minder warmtapwater beschikbaar dan in de andere, maar deze modus is zuiniger. Deze modus kan worden gebruikt in kleinere huishoudens met een kleinere naar warmtapwaterbehoefte.

normaal: In de normale modus is een grotere hoeveelheid warmtapwater beschikbaar, wat voor de meeste huishoudens genoeg is.

luxe: In de luxe modus is de grootst mogelijke hoeveelheid warmtapwater beschikbaar. In deze modus wordt de elektrische bijverwarming deels gebruikt om warmtapwater te verwarmen, waardoor de energiekosten kunnen oplopen.

Ingeschakeld

Menu 2.3 - programmering

U kunt hier voor twee verschillende perioden per dag programmeren met welk warmwatercomfort de warmtepomp moet werken.

Het programma wordt geacti-

door al dan niet

schema 1 schema 2 🍯 geactiveerd alle maa normaa dins veerd/gereactiveerd aanvinken van "geac-/ Periode Afstellen

programmering

tiveerd". Insteltijden worden niet beïn-

vloed door een deactivering.

Programmering: Hier selecteert u het te wijzigen programma.

Geactiveerd: Hier activeert u het programma voor de geselecteerde periode. Insteltijden worden niet beïnvloed door een deactivering.

Dag: Selecteer hier op welke dag(en) van de week het programma van toepassing is. Om het programma voor een bepaalde dag te verwijderen, moet de tijd voor die dag worden gereset door de starttijd en stoptijd hetzelfde in te stellen. Indien de regel "allemaal" wordt gebruikt, worden alle dagen van de periode ingesteld op deze tijden.

Periode: U kunt hier de start- en stoptijd voor de geselecteerde dag van het programma selecteren.

Instellen: Stel hier het warmwatercomfort in dat tijdens het programma moet worden toegepast.

Conflict: Indien twee instellingen botsen, wordt er een rood uitroepteken weergegeven.



TIP

Als u voor elke dag van de week hetzelfde programma wilt instellen, vult u eerst "alle" in en wijzigt u daarna de gewenste dagen.

_____TIP

Stel de stoptijd vroeger in dan de starttijd, zodat de periode zich uitstrekt tot na middernacht. De regeling stopt dan de dag erna op de ingestelde stoptijd.

Het programma start altijd op de datum waarvoor de starttijd is ingesteld.

Menu 2.9 - geavanceerd

Menu geavanceerd heeft oranje tekst en is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dit menu heeft meerdere submenu's.

Menu 2.9.1 - periodieke toename

periode

Instelbereik: 1 - 90 dagen Standaardwaarde: uit

starttijd

Instelbereik: 00:00 - 23:00 Standaardwaarde: 00:00

De ketel, de compressor en het elektrische verwarmingselement kunnen de warmwatertemperatuur met regelmatige intervallen voor korte tijd verhogen om bacteriegroei te voorkomen.

De duur tussen de verhogingen kan hier worden geselecteerd. De tijd kan worden ingesteld tussen 1 en 90 dagen. De fabrieksinstelling is 14 dagen. Plaats/verwijder het vinkje bij "geactiveerd" om de functie te starten/uit te schakelen.

Menu 2.9.2 - warmtapw.recirc. (benodigde accessoire)

bedrijfstijd

Instelbereik: 1 - 60 min Standaardwaarde: 60 min

stilstand

Instelbereik: 0 - 60 min Standaardwaarde: 0 min

Hier stelt u warmtapwatercirculatie in voor maximaal drie periodes per dag. Tijdens de ingestelde periodes zal de circulatiepomp voor warmtapwater draaien volgens de bovengenoemde instellingen.

"bedrijfstijd" bepaal hoe lang de circulatiepomp voor warmtapwater moet draaien per activering.

"stilstand" bepaal hoe lang de circulatiepomp voor warmtapwater niet mag draaien tussen activeringen.

Menu 3 – INFO

Overzicht

3 - INFO

2	1		۔ ۲ -
5.	I.	- service-ii	110

3.2 - compressor info
3.3 - info bijverwarming
3.4 - alarm log
3.5 - binnentemp. log

Submenu's

Het menu INFO heeft meerdere submenu's. U kunt in deze menu's geen instellingen doorvoeren. De menu's geven slechts informatie. De statusinformatie van het actuele menu staat op het display aan de rechterkant van de menu's.

service-info geeft de temperatuurniveaus en instellingen in de installatie weer.

compressor info geeft bedrijfstijden, aantal starts, enz. voor de compressor in de warmtepomp weer.

info bijverwarming geeft informatie over de bedrijfstijden, enz. van de bijverwarming weer.

alarm log geeft de meest recente alarmmeldingen en informatie over de warmtepomp weer nadat er een alarm is afgegaan.

binnentemp. log de gemiddelde binnentemperatuur per week over het afgelopen jaar.

Menu 3.1 - service-info

De informatie staat op meerdere pagina's. Draai de selectieknop om tussen de pagina's te scrollen.

Aan één kant wordt een QR-code weergegeven. Deze QR-code geeft het serienummer, de productnaam en, in beperkte mate, de bedrijfsgegevens aan.

Symbolen in dit menu:



Compressoren EP14/EP15 (compressormodule) geeft aan welke compressor er actief is.



Intern aangesloten externe bijverwarming en externe bijverwarming aangesloten via accessoire.





Koeling

Een cijfer geeft

aan hoeveel com-

pressoren (indien

meer dan één) er

momenteel bezig

zijn met koelen.









Zwembad

Verwarming

Een cijfer geeft

aan hoeveel com-

pressoren (indien

meer dan één) er

momenteel bezig

zijn met verwar-

Warmtapwater

Een cijfer geeft

aan hoeveel com-

pressoren (indien

meer dan één) er

momenteel bezig

zijn met productie van warmtapwa-

Circulatiepompen

men

ter.

Een cijfer geeft aan hoeveel compressoren (indien meer dan één) er momenteel bezig zijn met zwembadverwarming.



Ventilatie

Menu 3.2 - compressor info

Informatie over de bedrijfsstatus en statistieken van de compressoren in de installatie kunt u hier verkrijgen. Er kunnen geen wijzigingen worden doorgevoerd.





Menu 3.3 - info bijverwarming

Hier kunt u informatie over de instellingen, bedrijfsstatus en statistieken van de bijverwarming krijgen. Er kunnen geen wijzigingen worden doorgevoerd.

De informatie staat op meerdere pagina's. Draai de selectieknop om tussen de pagina's te scrollen.

Menu 3.4 - alarm log

Om storingen van de warmtepomp eenvoudiger te kunnen vinden, worden de bedrijfsstatus en alarmwaarschuwingen hier opgeslagen. U vindt hier informatie over de 10 meest recente alarmmeldingen.

Indien u de bedrijfsstatus in het geval van een alarm wilt bekijken, markeert u het alarm en drukt u op OK.

Menu 3,5 - binnentemp. log

Hier ziet u de gemiddelde binnentemperatuur per week over het afgelopen jaar. De stippellijn geeft de jaarlijkse gemiddelde temperatuur aan.

De gemiddelde buitentemperatuur wordt alleen weergegeven als de ruimtetemperatuursensor/ruimte-eenheid is geïnstalleerd.

Als een afvoerluchtmodule (NIBE FLM) is geïnstalleerd, wordt de afvoerluchttemperatuur weergegeven.

Een gemiddelde temperatuur aflezen

- 1. Draai de selectieknop dusdanig dat de ring op de as met het weeknummer is gemarkeerd.
- 2. Drukt u op OK.
- 3. Volg de grijze lijn in de grafiek en vervolgens naar links om de gemiddelde binnentemparatuur af te lezen bij de geselecteerde week.
- 4. U kunt nu waarden selecteren voor de verschillende weken door de selectieknop naar rechts of links te draaien en de gemiddelde temperatuur af te lezen.
- 5. Druk op OK of Terug om de modus voor aflezen te verlaten.

Menu 4 – WARMTEPOMP

Overzicht

4 - WARMTEPOMP	4.1 - plusfuncties *	4.1.1 - zwembad 1 *	
		4.1.2 - pool 2 *	-
		4.1.3 - internet	4.1.3.1 - Uplink
			4.1.3.8 - tcp/ip-instellingen
			4.1.3.9 - proxy-instellingen
		4.1.4 - sms *	
		4.1.5 - SG Ready	_
		4.1.6 - smart price adaption	-
		4.1.8 - smart energy source™	4.1.8.1 - instellingen
			4.1.8.2 - inst. prijs
			4.1.8.3 - inst. prim. fact.
			4.1.8.4 - tariefper., elektr.
			4.1.8.5 - tariefper., vaste prijs
			4.1.8.6 - tariefper., ext. shunt-
			bijv.
			4.1.8.7 - tariefper., ext. stap-
			bijv.
			4.1.8.8 - tariefper., OPT10
	4.2 - bedrijfsstand		
	4.3 - mijn pictogrammen		
	4.4 - tijd & datum		
	4.6 - taal		
	4.7 - vakantie-instelling		
	4.9 - geavanceerd	4.9.1 - functie voorkeuren	
		4.9.2 - instelling modus auto	_
		4.9.3 - instelling graadminuter	1
		4.9.4 - fabrieksinstelling gebrui	-
		ker	_
		4.9.5 - blokk. programm.	_

* Accessoire vereist.

Submenu's

Het menu WARMTEPOMP heeft meerdere submenu's. U vindt de statusinformatie van het betreffende menu op het display aan de rechterkant van de menu ´s.

plusfuncties Instellingen die gelden voor alle geïnstalleerde extra functies in het verwarmingssysteem.

bedrijfsstand Activering van handmatige of automatische bedrijfsmodus. De geselecteerde bedrijfsmodus wordt weergegeven in de statusinformatie.

mijn pictogrammen Instellingen betreffende welke pictogrammen in de gebruikersinterface van de warmtepomp worden weergegeven in het venster wanneer de deur is gesloten.

tijd & datum Huidige tijd en datum instellen.

taal Selecteer hier de taal voor het display. De geselecteerde taal wordt weergegeven in de statusinformatie.

vakantie-instelling Vakantieprogramma voor verwarming, warmtapwater en ventilatie. Statusinformatie "instellen" wordt weergegeven als u een vakantieprogramma instelt dat op dit moment niet actief is, "actief" wordt weergegeven als er een deel van het vakantieprogramma actief is. Als dat niet het geval is, wordt " uit" weergegeven.

geavanceerd Bedrijfsmodus warmtepomp instellen.

Menu 4.1 - plusfuncties

In de submenu's kunnen instellingen worden verricht voor eventuele extra functies die zijn geïnstalleerd in de F1355.

Menu 4.1.1 - 4.1.2 - zwembad 1 - pool 2 (accessoire vereist)

starttemp

Instelbereik: 5,0 - 80,0 °C Standaardwaarde: 22,0 °C

stoptemperatuur

Instelbereik: 5,0 - 80,0 °C Standaardwaarde: 24,0 °C

compressorsnelheid

Instelbereik: 1 – 100 %

Fabrieksinstelling: 1 %

Selecteer of de zwembadregeling moet worden geactiveerd, binnen welke temperaturen (start- en stoptemperatuur) zwembadverwarming moet plaatsvinden en hoeveel compressoren er tegelijkertijd voor het zwembad mogen werken.

Hier kunt instellen op welke snelheid de compressor moet werken tijdens zwembadverwarming. De ingestelde waarde komt overeen met een deel van de beschikbare capaciteit.

Als de zwembadtemperatuur onder de ingestelde starttemperatuur zakt en er geen vraag is naar warmtapwater of verwarming, begint de F1355 met de zwembadverwarming.

Verwijder het vinkje bij "geactiveerd" om de zwembadverwarming uit te schakelen.

LET OP!

De starttemperatuur kan niet worden ingesteld op een waarde die hoger ligt dan de stoptemperatuur.

Menu 4.1.3 - internet

Hier voert u de instellingen in voor het aansluiten van de F1355 op het internet.



Voor een goede werking van deze functies moet de netwerkkabel worden aangesloten.

Menu 4.1.3.1 - Uplink

Hier kunt u de aansluiting van de installatie op Uplink (http://www.nibeuplink.com) beheren en het aantal via het internet op de installatie aangesloten gebruikers bekijken.

Een aangesloten gebruiker beschikt over een gebruikersaccount in Uplink, met toestemming om uw installatie te beheren/bewaken.

Nieuwe verbindingslijn vragen

Om een gebruikersaccount op Uplink op uw installatie aan te sluiten, moet u een unieke verbindingscode aanvragen.

- 1. Markeer "nieuwe verbind.lijn vragen" en druk op de OK-toets.
- 2. De installatie communiceert nu met Uplink om een verbindingscode aan te maken.
- 3. Als er een verbindingslijn is ontvangen, wordt dit in dit menu getoond onder "verbindingslijn" waarbij de string 60 minuten geldig blijft.

De verbinding met alle gebruikers verbreken

- 1. Markeer "alle gebruikers uitschakelen" en druk op de OK-toets.
- 2. De installatie communiceert nu met Uplink om uw installatie los te koppelen van alle gebruikers die zijn aangesloten via het internet.

Voorzichtig!

Na het loskoppelen van alle gebruikers kan geen van hen uw installatie nog bekijken of beheren via Uplink zonder eerst een nieuwe verbindingslijn aan te vragen.

Menu 4.1.3.8 - tcp/ip-instellingen

Hier kunt u de TCP/IP-instellingen voor uw installatie instellen.

Automatische instelling (DHCP)

- 1. Plaats een vinkje bij "automatisch". De installatie ontvangt de TCP/IP-instellingen nu met behulp van DHCP.
- 2. Markeer "bevestigen" en druk op de OK-toets.

Handmatige instelling

- 1. Verwijder het vinkje bij "automatisch" en u krijgt toegang tot een aantal instellingsmogelijkheden.
- 2. Markeer "IP-adres" en druk op de OK-toets.
- 3. Voer de juiste gegevens in via het virtuele toetsenbord.
- 4. Markeer "OK" en druk op de OK-toets.
- 5. Herhaal 1 3 voor "netmask", "gateway" en "dns".
- 6. Markeer "bevestigen" en druk op de OK-toets.

🔶 LET OP!

De installatie kan niet met het internet verbinden zonder correcte TCP/IP-instellingen. Als u niet zeker weet welke instellingen voor u van toepassing zijn, kunt u de automatische stand kiezen of contact opnemen met uw netwerkbeheerder (of vergelijkbaar) voor meer informatie.



Alle instellingen ingevoerd sinds het openen van het menu kunnen worden gereset door "resetten" te markeren en op de OK-knop te drukken.

Menu 4.1.3.9 - proxy-instellingen

Hier kunt u de proxy-instellingen voor uw installatie instellen.

Proxy-instellingen worden gebruikt om verbindingsinformatie over te brengen op een intermediate server (proxyserver) tussen de installatie en het internet. Deze instellingen worden met name gebruikt als de installatie via een bedrijfsnetwerk op het internet is aangesloten. De installatie ondersteunt proxy-authenticatie van het type HTTP Basic en HTTP Digest.

Als u niet zeker weet welke instellingen voor u van toepassing zijn, kunt u contact opnemen met uw netwerkbeheerder (of vergelijkbaar) voor meer informatie.

Instelling

- 1. Vink "gebruik proxy" aan als u geen gebruik wilt maken van een proxy.
- 2. Markeer "server" en druk op de OK-toets.
- 3. Voer de juiste gegevens in via het virtuele toetsenbord.
- 4. Markeer "OK" en druk op de OK-toets.
- 5. Herhaal 1 3 voor "poort", "gebr.naam" en "wachtwoord".
- 6. Markeer "bevestigen" en druk op de OK-toets.



Alle instellingen ingevoerd sinds het openen van het menu kunnen worden gereset door "resetten" te markeren en op de OK-knop te drukken.

Menu 4.1.4 - sms (accessoire vereist)

Verricht hier de instellingen voor het accessoire SMS 40.

Voeg de nummers toe van de mobiele telefoons die toegang hebben tot het wijzigen en ontvangen van statusinformatie van de warmtepomp. De mobiele nummers moeten een landcode bevatten, bijv. +46 XXXXXXXX.

Indien u bij een alarm een sms-bericht wilt ontvangen, vink dan het vakje rechts van het telefoonnummer aan.

Voorzichtig!

De opgegeven telefoonnummers moeten smsberichten kunnen ontvangen.

Menu 4.1.5 - SG Ready

Deze functie kan alleen worden gebruikt in elektriciteitsnetten die de "SG Ready"-standaard ondersteunen .

Verricht hier de instellingen voor de functie "SG Ready"

beïnvloedt kamertemp.

Hier stelt u in of het activeren van "SG Ready" gevolgen moet hebben voor de kamertemperatuur.

Met de lageprijsstand op "SG Ready" wordt de parallelle verschuiving van de binnentemperatuur verhoogd met "+1". Als er een ruimtevoeler is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt de gewenste kamertemperatuur echter verhoogd met 1 °C.

Met de overcapaciteitstand op "SG Ready" wordt de parallelle verschuiving van de binnentemperatuur verhoogd met "+2". Als er een ruimtevoeler is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt de gewenste kamertemperatuur echter verhoogd met 2 °C.

beïnvloedt warm water

Hier stelt u in of het activeren van "SG Ready" gevolgen moet hebben voor de temperatuur van het warmtapwater.

Bij de lageprijsstand van "SG Ready" wordt de stoptemperatuur van het warmtapwater zo hoog mogelijk ingesteld terwijl alleen de compressor in bedrijf is (elektrisch verwarmingselement niet toegestaan).

Bij de overcapaciteitsstand van "SG Ready" wordt het warmtapwater ingesteld op "luxe" (elektrisch verwarmingselement toegestaan).

beïnvloedt koelen (benodigde accessoire)

Hier stelt u in of het activeren van "SG Ready" gevolgen moet hebben voor de kamertemperatuur tijdens koeling.

Bij de lageprijsstand van "SG Ready"en koeling zijn er geen gevolgen voor de binnentemperatuur.

Met de overcapaciteitstand op "SG Ready" en koeling actief wordt de parallelle verschuiving van de binnentemperatuur verlaagd met "-1". Als er een ruimtevoeler is geïnstalleerd en geactiveerd, wordt de gewenste kamertemperatuur echter verlaagd met 1 °C.

beïnvloedt zwembadtemp. (accessoire vereist)

Hier stelt u in of het activeren van "SG Ready" gevolgen moet hebben voor de zwembadtemperatuur.

Met de lageprijsstand op "SG Ready" wordt de gewenste zwembadtemperatuur (start- en stoptemperatuur) verhoogd met 1 °C.

Met de overcapaciteitstand op "SG Ready" wordt de gewenste zwembadtemperatuur (start- en stoptemperatuur) verhoogd met 2 $^\circ\mathrm{C}$

Menu 4.1.6 - Smart price adaption™

geactiveerd

Deze functie kan alleen worden gebruikt als u een uurtarievenovereenkomst hebt met uw energieleverancier met ondersteuning voor Smart price adaption™ en u een geactiveerd account Uplink hebt.

gebied

Hier selecteert u waar (welke zone) de warmtepomp is ingesteld.

Neem contact op met uw energieleverancier om uit te vinden welk zonecijfer u moet invoeren.

beïnvloedt kamertemp.

Instelbereik: 1 - 10 Fabrieksinstelling: 5

beïnvloedt warm water

Instelbereik: 1 - 4 Fabrieksinstelling: 2

beïnvloedt zwembadtemp.

Instelbereik: 1 - 10 Fabrieksinstelling: 2

beïnvloedt koelen

Instelbereik: 1 - 10 Fabrieksinstelling: 3

overzicht elektriciteitsprijzen

Hier kunt u informatie krijgen over hoe de elektriciteitsprijs gedurende maximaal drie dagen schommelt.

In menu Smart price adaption[™] geeft u aan waar de warmtepomp staat en hoeveel invloed de elektriciteitsprijs moet hebben. Hoe hoger de waarde, hoe hoger de invloed van de elektriciteitsprijs en hoe hoger de mogelijke besparingen, maar tegelijkertijd is er ook een grotere kans op een nadelige invloed op het comfort.

Smart price adaption[™] verschuift het verbruik van de warmtepomp gedurende 24 uur naar perioden met het goedkoopste elektriciteitstarief, zodat besparingen mogelijk zijn bij elektriciteitscontracten op uurbasis. De functie is gebaseerd op uurtarieven voor de komende 24 uur die worden binnengehaald via Uplink en daarom zijn een internetaansluiting en een account voor Uplink vereist.

Vink "geactiveerd" uit om Smart price adaption™ uit te schakelen.

Menu 4.1.8 - smart energy source™

instellingen inst. prijs inst. prim. fact.* tariefper., elektr. tariefper., vaste prijs** tariefper., ext. shuntbijv. tariefper., ext. stapbijv.

De functie brengt prioriteit aan voor de manier waarop/de mate waarin de verbonden energiebron wordt gebruikt. Hier kunt u kiezen of het systeem de energiebron moet gebruiken die op dat moment het goedkoopst is. U kunt ook kiezen of het systeem de energiebron moet gebruiken die op dat moment het meest CO2neutraal is.

*Selecteer de regelmethode " CO_2 " onder instellingen om dit menu te openen.

**Selecteer "spot" onder inst. prijs om dit menu te openen.

Menu 4.1.8.1 - instellingen

smart energy source™

Instelbereik: Uit/Aan Fabrieksinstelling: Uit **regelmethode** Instelbereik: Prijs/CO₂ Fabrieksinstelling: Prijs

Menu 4.1.8.2 - inst. prijs

prijs, elektriciteit

Instelbereik: spot, tarief, vaste prijs Fabrieksinstelling: vaste prijs Instelbereik vaste prijs: 0–100 000*

prijs, ext. shuntbijv.

Instelbereik: tarief, vaste prijs Fabrieksinstelling: vaste prijs Instelbereik vaste prijs: 0–100 000*

prijs, ext. stapbijv.

Instelbereik: tarief, vaste prijs

Fabrieksinstelling: vaste prijs

Instelbereik vaste prijs: 0–100 000*

Hier kunt u kiezen of het systeem moet controleren op basis van spotprijs, tariefregeling of vaste prijs. Dit moet bij iedere afzonderlijke energiebron worden ingesteld. Spotprijs kan alleen worden gebruikt als u een uurtarievenovereenkomst hebt met uw energieleverancier.

*De valuta hangt af van het gekozen land.

Menu 4.1.8.3 - inst. prim. fact.

prim. fact. elektr.

Instelbereik: 0–5 Standaardwaarde: 2,5

prim. fact., ext. shuntbijv.

Instelbereik: 0–5

Standaardwaarde: 1

prim. fact., ext. stapbijv.

Instelbereik: 0–5

Standaardwaarde: 1

Hier stelt u de CO2-voetafdruk van iedere energiebron in,

De CO2-voetafdruk verschilt per energiebron. Zo is energie van zonnecellen en windmolens bijvoorbeeld CO2-neutraal, wat betekent dat de CO₂-impact klein is. Energie van fossiele brandstoffen heeft een grotere CO2voetafdruk en dus een hogere CO₂-impact.

Menu 4.1.8.4 - tariefper., elektr.

Hier kunt u de tariefregeling gebruiken voor de elektrische bijverwarming.

Stel de lagetariefperioden in. U kunt twee verschillende perioden per jaar instellen. In deze perioden kunt u tot vier verschillende perioden voor doordeweeks (maandag tot vrijdag) of vier verschillende perioden voor het weekend (zaterdag en zondag) instellen.

Menu 4.1.8.5 - tariefper., vaste prijs

Hier kunt u de tariefregeling gebruiken voor de vaste elektriciteitskosten.

Stel de lagetariefperioden in. U kunt twee verschillende perioden per jaar instellen. In deze perioden kunt u tot vier verschillende perioden voor doordeweeks (maandag tot vrijdag) of vier verschillende perioden voor het weekend (zaterdag en zondag) instellen.

Menu 4.1.8.6 - tariefper., ext. shuntbijv.

Hier kunt u tariefregeling gebruiken voor de externe shuntgeregelde elektrische bijverwarming.

Stel de lagetariefperioden in. U kunt twee verschillende perioden per jaar instellen. In deze perioden kunt u tot vier verschillende perioden voor doordeweeks (maandag tot vrijdag) of vier verschillende perioden voor het weekend (zaterdag en zondag) instellen.

Menu 4.1.8.7 - tariefper., ext. stapbijv.

Hier kunt u tariefregeling gebruiken voor de externe stapgeregelde elektrische bijverwarming.

Stel de lagetariefperioden in. U kunt twee verschillende perioden per jaar instellen. In deze perioden kunt u tot vier verschillende perioden voor doordeweeks (maandag tot vrijdag) of vier verschillende perioden voor het weekend (zaterdag en zondag) instellen.

Menu 4.2 - bedrijfsstand

bedrijfsstand

Instelbereik: auto, handmatig, add. heat only Standaardwaarde: auto

functies

Instelbereik: compressor, addition, heating, cooling

De bedrijfsmodus van de warmtepomp is meestal ingesteld in "auto". U kunt de warmtepomp ook instellen in "add. heat only", maar uitsluitend wanneer er een bijverwarming wordt gebruikt, of in "handmatig" en selecteer zelf welke functies u wilt toestaan.

Wijzig de bedrijfsstand door de gewenste stand aan te vinken en op de OK-knop te drukken. Wanneer een bedrijfsstand is geselecteerd, wordt rechts aangegeven wat er is toegestaan in de warmtepomp (doorgekruist = niet toegestaan) en wat de selecteerbare alternatieven zijn. Om selecteerbare functies te selecteren die zijn toegestaan of niet, markeert u de functie met behulp van de selectieknop en drukt u op de OK-knop.

Bedrijfsstand auto

In deze bedrijfsstand selecteert de warmtepomp automatisch welke functies zijn toegestaan.

Bedrijfsstand handmatig

In deze bedrijfsstand kunt u kiezen welke functies zijn toegestaan. U kunt de selectie van "compressor" niet ongedaan maken in de handmatige stand.

Bedrijfsstand add. heat only

In deze bedrijfsmodus is de compressor niet actief. Er wordt alleen gebruikgemaakt van bijverwarming.

🔶 LET OP!

Als u modus "add. heat only" kiest, wordt de selectie van de compressor ongedaan gemaakt en zijn de energiekosten hoger.

Functies

"compressor" produceert verwarming en warm water voor de woning. Als "compressor" is gedeactiveerd, verschijnt een symbool in het hoofdmenu op de warmtepomp. U kunt de selectie van "compressor" niet ongedaan maken in de handmatige stand.

"**addition**" helpt de compressor de woning en/of het warmtapwater te verwarmen, wanneer deze de gehele vraag niet alleen kan verwerken.

"**heating**" betekent dat u warmte in de woning krijgt. U kunt selectie van de functie ongedaan maken indien u geen verwarming wilt.

"**cooling**" betekent dat u bij warm weer koeling in het pand krijgt. U kunt de functie uitvinken als u geen koeling wilt. Voor dit alternatief moet de koeloptie zijn geïnstalleerd en geactiveerd.



LET OP!

Als u de selectie van "addition" ongedaan maakt, kan dat betekenen dat er niet voldoende warmte wordt gerealiseerd in de woning.

Menu 4.3 - mijn pictogrammen

U kunt selecteren welke pictogrammen zichtbaar moeten zijn wanneer de deur naar de F1355 is gesloten. U kunt maximaal 3 pictogrammen selecteren. Indien u er meer selecteert, verdwijnen de eerste pictogrammen. De pictogrammen worden weergegeven in de volgorde waarin u ze hebt geselecteerd.

Menu 4.4 - tijd & datum

Hier kunt u de tijd, datum, weergavestand en tijdzone instellen.



De tijd en datum worden automatisch ingesteld als de warmtepomp is aangesloten op Uplink. Voor de juiste tijd moet eerst de tijdzone worden ingesteld.

Menu 4.6 - taal

Kies hier de taal waarin u de informatie wilt aflezen.

Menu 4.7 - vakantie-instelling

Om het energieverbruik tijdens een vakantie terug te brengen, kunt u de temperatuur voor de verwarming en warmtapwater verlagen. U kunt ook koeling, ventilatie, zwembad en zonnepaneelkoeling instellen, mits de functies zijn aangesloten.

Als er een ruimtesensor is geïnstalleerd en geactiveerd, is de gewenste kamertemperatuur (°C) voor de opgegeven periode ingesteld. Deze instelling geldt voor alle afgiftesystemen met ruimtesensoren.

Indien er geen ruimtesensor is geactiveerd, wordt de gewenste verschuiving van de stooklijn ingesteld. Eén stap is gewoonlijk voldoende om de kamertemperatuur met één graad te veranderen, maar in sommige gevallen kunnen meerdere stappen nodig zijn. Deze instelling geldt voor alle afgiftesystemen zonder ruimtesensoren.

Het vakantieprogramma start om 00:00 op de startdatum en stopt om 23:59 op de stopdatum.



Beëindig de vakantie-instelling ongeveer een dag voordat u terugkomt, zodat de temperatuur van de kamer en het warmtapwater weer tot de gebruikelijke niveaus kunnen komen.

TIP

Stel het vakantieprogramma vooraf in en activeer deze vlak voordat u vertrekt om het comfort te behouden.



Als u ervoor kiest om de warmtapwaterproductie uit te schakelen tijdens de vakantie, worden "periodieke toename" (om bacteriegroei te voorkomen) gedurende deze periode geblokkeerd. "periodieke toename" die zijn gestart bij het instellen voor de vakantie worden wel afgemaakt.

Menu 4.9 - geavanceerd

Menu geavanceerd heeft oranje tekst en is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dit menu heeft meerdere submenu's.

Menu 4.9.1 - functie voorkeuren

functie voorkeuren

Instelbereik: 0 tot 180 min

Standaardwaarde: 30 min

Kies hier hoe lang de warmtepomp in een bepaalde functie moet werken wanneer er twee of meer functies tegelijkertijd vereist zijn. Indien er slechts één functie is, werkt de warmtepomp uitsluitend in die functie.

De cursor geeft aan op welk punt de warmtepomp in de cyclus zich bevindt.

Indien 0 minuten is geselecteerd, betekent dit dat de vereiste geen prioriteit heeft en alleen wordt geactiveerd wanneer er geen andere vereiste is.

Menu 4.9.2 - instelling modus auto

start koeling (benodigde accessoire)

Instelbereik: -20 – 40 °C Fabrieksinstelling: 25

stop verwarming

Instelbereik: -20 – 40 °C Standaardwaarde: 17

stop bijverwarming

Instelbereik: -25 – 40 °C Fabrieksinstelling: 5

balanspunt

Instelbereik: -40 – 20°C Fabrieksinstelling: -20

filtertijd

Instelbereik: 0 – 48 u Standaardwaarde: 24 u In de bedrijfsstand "auto" bepaalt de warmtepomp op basis van de gemiddelde buitentemperatuur wanneer de bijverwarming en warmteproductie mogen starten en stoppen. Als de koeloptie aanwezig is of als de warmtepomp een geïntegreerde koelfunctie heeft, kunt u ook de starttemperatuur voor het koelen kiezen.

Selecteer de gemiddelde buitentemperaturen in dit menu.

Het 'balanspunt' specificeert de buitentemperatuur waarbij de installatie zonder de hulp van bijverwarming naar verwachting aan alle behoeften voldoet.

U kunt ook de tijd instellen waarvoor (filtertijd) de gemiddelde temperatuur wordt berekend. Indien u 0 selecteert, wordt de huidige buitentemperatuur gebruikt.



Kan niet hoger worden ingesteld dan "stop bijverwarming" hoger dan "stop verwarming".

LET OP!

In systemen waarin verwarmen en koelen via dezelfde leidingen worden verzorgd, kan "stop verwarming" op max. "start koeling" worden ingesteld als er geen koel-/verwarmingssensor is.

Menu 4.9.3 - instelling graadminuten

actuele waarde

Instelbereik: -3000 - 3000

start compressor

Instelbereik: -1000 – -30 Standaardwaarde: -60

start diff. bijverwarming

Instelbereik: 100 – 1000 Fabrieksinstelling: 400

verschil bijverw.stappen

Instelbereik: 0 – 1000 Fabrieksinstelling: 100

Graadminuten zijn een meting van de huidige warmtevraag in de woning en bepalen wanneer de compressor of de bijverwarming wordt gestart/gestopt.

LET OP!

Een hogere waarde voor "start compressor" zorgt voor meer compressorstarts waardoor de compressor sneller slijt. Te lage waarden hebben schommelende ruimtetemperaturen tot gevolg.

Menu 4.9.4 - fabrieksinstelling gebruiker

Alle instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker (inclusief geavanceerde menu's) kunnen hier worden gereset naar de standaardwaarden.



Na fabrieksinstelling moeten persoonlijke instellingen, zoals stooklijnen, opnieuw worden ingesteld.

Menu 4.9.5 - blokk. programm.

De compressor kan hier worden geprogrammeerd om maximaal twee verschillende perioden te worden geblokkeerd.

Wanneer programma actief is, wordt het actuele blokkeersymbool in het hoofdmenu op het warmtepompsymbool weergegeven.



Programmering: Hier kunt u de te wijzigen periode selecteren.

Geactiveerd: Hier activeert u het programma voor de geselecteerde periode. Insteltijden worden niet beïnvloed door een deactivering.

Dag: Selecteer hier op welke dag(en) van de week het programma van toepassing is. Om het programma voor een bepaalde dag te verwijderen, moet de tijd voor die dag worden gereset door de starttijd en stoptijd hetzelfde in te stellen. Indien de regel "allemaal" wordt gebruikt, worden alle dagen van de periode ingesteld op deze tijden.

Periode: U kunt hier de start- en stoptijd voor de geselecteerde dag van het programma selecteren.

Blokkering: Hier kunt u de gewenste blokkering selecteren.

Conflict: Indien twee instellingen botsen, wordt er een rood uitroepteken weergegeven.



Compressor blokkeren.

Bijverwarming blokkeren.

_ TIP

Als u voor elke dag van de week hetzelfde programma wilt instellen, vult u eerst "alle" in en wijzigt u daarna de gewenste dagen.

TIP

Stel de stoptijd vroeger in dan de starttijd, zodat de periode zich uitstrekt tot na middernacht. De regeling stopt dan de dag erna op de ingestelde stoptijd.

Het programma start altijd op de datum waarvoor de starttijd is ingesteld.

ET OP!

Een langdurige blokkering kan een verminderd comfort of lager rendement tot gevolg hebben.

Menu 5 - SERVICE

Overzicht

5 - SERVICE	5.1 - bedrijfsinstellingen **	5.1.1 - warmwaterinstellingen *
L		5.1.2 - max. aanvoertemp.
		5.1.3 - max. versch. aanvoertemp.
		5.1.4 - alarmhandelingen
		5.1.5 - ventilatorsnelheid uitlaatlucht *
		5.1.7 - bronpomp al.instelling **
		5.1.8 - bedrijfsmodus bronpomp
		5.1.9 - snelheid bronpomp
		5.1.10 - bedr.modus circulatiepomp
		5.1.11 - pompsnelheid CV-systeem
		5.1.12 - bijverw.
		5.1.14 - aanvinst. klim.systeem
		5.1.22 - heat pump testing
		5.1.24 - blockFreq
	5.2 - systeeminstellingen	5.2.3 - koppeling
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	5.2.4 - accessoires
	5.3 - instellingen accessoire	5.3.1 - FLM *
		5.3.2 - shuntgestuurde bijverw. *
		5.3.3 - extra klimaatsysteem *
		5.3.4 - zonneverwarming *
		5.3.6 - stapgestuurde bijverwarming
		5.3.8 - warmtapwatercomfort *
		5.3.10 - shuntgeregelde bron *
		5.3.11 - modbus *
		5.3.21 - externe energiemeter*
	5.4 - in-/uitgangen software	
	5.5 - service fabriekinstelling	
	5.6 - geforceerde regeling	
	5.7 - startgids	
	5.8 - snelstart	
	5.9 - vloerdroogfunctie	
	5.10 - log met wijzigingen	
	5 12 - land	

* Accessoire vereist.

Ga naar het hoofdmenu en houd de knop Terug 7 seconden ingedrukt om naar het Servicemenu te gaan.

Submenu's

Menu **SERVICE** heeft oranje tekst en is bedoeld voor gevorderde gebruikers. Dit menu heeft meerdere submenu's. U vindt de statusinformatie van het betreffende menu op het display aan de rechterkant van de menu 's.

bedrijfsinstellingen Bedrijfsinstellingen voor de warmtepomp. systeeminstellingen Systeeminstellingen voor de warmtepomp, activeren van accessoires enz.

instellingen accessoire Bedrijfsinstellingen voor verschilende accessoires.

in-/uitgangen software Instellen van softwaregestuurde in- en uitgangen op klemmenstroken (X5) of (X6).

service fabriekinstelling Totale reset van alle instellingen (inclusief instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker) naar standaardwaarden.

geforceerde regeling Gedwongen regeling van de verschillende componenten in de warmtepomp. startgids Handmatige start van de startgids die de eerste keer wordt gebruikt wanneer de warmtepomp wordt gestart.

snelstart Snelstarten van de compressor.

Voorzichtig!

Onjuiste instellingen in de servicemenu's kunnen schade aan de warmtepomp veroorzaken.

Menu 5.1 - bedrijfsinstellingen

Bedrijfsinstellingen voor de warmtepomp kunnen in de submenu's worden doorgevoerd.

Menu 5.1.1 - warmwaterinstellingen

zuinig

Instelbereik starttemp. eco: 5 - 55 °CFabrieksinstelling starttemp. eco: 38 °CInstelbereik stoptemp. eco: 5 - 60 °CFabrieksinstelling stoptemp. eco: 48 °C

normaal

Instelbereik starttemp. normaal: 5 - 60 °C Fabrieksinstelling starttemp. normaal: 41 °C Instelbereik stoptemp. normaal: 5 - 65 °C Fabrieksinstelling stoptemp. normaal: 50 °C

luxe

Instelbereik starttemp. luxe: 5 – 70 °C Fabrieksinstelling starttemp. luxe: 44 °C Instelbereik stoptemp. luxe: 5 – 70 °C Fabrieksinstelling stoptemp. luxe: 53 °C

stoptemp. per. verhoging

Instelbereik: 55 – 70 °C Fabrieksinstelling: 55 °C

stapverschil compressors

Instelbereik: 0,5 – 4,0 °C Fabrieksinstelling: 1,0 °C

laadmethode

Instelbereik: doeltemp., delta temp. Standaardwaarde: delta temp.

Hier stelt u naast de start- en stoptemperatuur van het warmtapwater voor de verschillende comfortopties in menu 2.2 ook de stoptemperatuur voor periodieke verhogingen in menu 2.9.1.

Hier selecteert u de laadmethode voor warmtapwatergebruik. "delta temp." wordt aanbevolen voor boilers met laadspiraal, "doeltemp." voor boilers met dubbele mantel en boilers met warmtapwaterspiraal.

Menu 5.1.2 - max. aanvoertemp.

afgiftesysteem

Instelbereik: 20-80 °C Standaardwaarde: 60 °C

Stel hier de maximale aanvoertemperatuur in voor het afgiftesysteem. Indien de installatie meerdere klimaatsystemen heeft, kunnen er afzonderlijke maximale aanvoertemperaturen worden ingesteld voor ieder systeem. Afgiftesystemen 2-8 kunnen niet worden ingesteld op een hogere max. aanvoertemperatuur dan klimaatsysteem 1.

🔶 LET OP!

Vloerverwarmingssystemen worden normaal gesproken max. aanvoertemp. ingesteld tussen 35 en 45 °C.

Menu 5.1.3 - max. versch. aanvoertemp.

max. versch. compressor

Instelbereik: 1 – 25 °C Standaardwaarde: 10 °C

max. versch. bijverwarming

Instelbereik: 1 – 24 °C Standaardwaarde: 7 °C

BT25 verschuiving

Instelbereik: -5 – 5 °C Fabrieksinstelling: 0 °C

Hier stelt u het maximale toegestane verschil in tussen de berekende en de huidige aanvoertemperatuur tijdens de compressor- of de bijverwarmingsmodus. Max. versch. bijverwarming kan nooit hoger zijn dan max. versch. compressor

max. versch. compressor

Als de huidige aanvoertemperatuur tot **boven** de berekende doorstroming met instelwaarde stijgt, wordt de waarde van graadminuten ingesteld op 0. De compressor in de warmtepomp stopt als er alleen warmtevraag is voor cv.

max. versch. bijverwarming

Als "addition" wordt geselecteerd en geactiveerd in menu 4.2 en de huidige aanvoertemp. de berekende temperatuur **overtreft** met de ingestelde waarde, wordt de bijverwarming gedwongen om te stoppen.

BT25 verschuiving

Indien er een verschil is tussen de temperatuursensor, aanvoer van het verwarmingsmiddel (BT25) en de temperatuursensor, condensoraanvoer (BT12), kunt u hier een vaste verschuiving instellen om het verschil te compenseren.

Menu 5.1.4 - alarmhandelingen

Selecteer hier hoe u wilt dat de warmtepomp u waarschuwt dat er een alarm in het display wordt weergegeven

De verschillende alternatieven zijn dat de warmtepomp stopt met het produceren van warmtapwater en/of de kamertemperatuur verlaagt. Fabrieksinstelling: Geen actie geselecteerd.

LET OP!

Als er geen alarmhandeling is geselecteerd, kan dit leiden tot een hoger energieverbruik bij een alarm.

Menu 5.1.5 - ventilatorsnelheid uitlaatlucht (accessoire vereist)

normaal en snelheid 1-4

Instelbereik: 0 – 100 %

Stel de snelheid voor de vijf verschillende te selecteren snelheden voor de ventilator hier in.

Als er meerdere uitlaatluchtmodules zijn geïnstalleerd, kunnen er voor iedere ventilator instellingen worden verricht.



Een onjuist ingestelde ventilatiestroom kan het huis beschadigen en kan tot een hoger energieverbruik leiden.

Menu 5.1.7 - bronpomp al.instelling

min. T bron uit

Instelbereik: -12 – 15 °C Standaardwaarde: -8 °C

max. bron in

Instelbereik: 10 – 30 °C Standaardwaarde: 30 °C

min. T bron uit

Stel de temperatuur in waarbij de warmtepomp het alarm voor lage temperatuur bij uitgaande bronvloeistof activeert.

Als "automatische reset" geselecteerd is, wordt het alarm gereset wanneer de temperatuur is gestegen tot 1 °C onder de instelwaarde.

max. bron in

Stel de temperatuur in waarbij de warmtepomp het alarm voor hoge temperatuur bij binnenkomende bronvloeistof activeert.

Selecteer "alarm geactiveerd" om het alarm te activeren.

Menu 5.1.8 - bedrijfsmodus bronpomp

bedrijfsstand

Instelbereik: intermitterend, voortdurend, 10 dagen onafgebroken

Standaardwaarde: intermitterend

voortdurend: continu bedrijf.



TIP

U kunt gebruik maken van "10 dagen onafgebroken" bij opstarten voor continue circulatie tijdens een opstarttijd, om zo het ontluchten van het systeem te vergemakkelijken.

Menu 5.1.9 - snelheid bronpomp

snelheid tijdens verwarmen, EP14

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 100 %

snelheid tijdens verwarmen, EP15

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 100 %

snelheid actief koelen EP14 (benodigde accessoire)

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 70 %

snelheid actief koelen EP15 (benodigde accessoire)

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 70 %

snelheid pass. koelen EP14 (benodigde accessoire)

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 100 %

snelheid pass. koelen EP15 (benodigde accessoire)

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 100 %

snelh. in wachtm., koeling, EP14

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 70 %

snelh. in wachtm., koeling, EP15

Instelbereik: 1 - 100 % Fabrieksinstelling: 70 % Stel hier de snelheid van de bronpompen voor deze warmtepomp in. Stel elke pomp (EP14 en EP15) afzonderlijk in.

Menu 5.1.10 - bedr.modus circulatiepomp

bedrijfsstand

Instelbereik: auto, intermitterend

Standaardwaarde: intermitterend

Stel hier de bedrijfsstand van de bronpompen voor deze warmtepomp in.

auto: De circulatiepompen verwarmingssysteem draaien volgens de huidige bedrijfsstand van de F1355.

intermitterend: De circulatiepompen afgiftesysteem starten 20 seconden vóór en stoppen tegelijk met de compressor.

Menu 5.1.11 - pompsnelheid CV-systeem

Bedrijfsstatus

Instelbereik: auto / handmatig Standaardwaarde: auto

Handmatige instelling, warmtapwater

Instelbereik: 1 - 100 % Standaardwaarde: 70 %

Handmatige instelling, verwarming

Instelbereik: 1 - 100 % Standaardwaarde: 70 %

Handmatige instelling, zwembad

Instelbereik: 1 - 100 % Standaardwaarde: 70 %

snelheid wachtmodus

Instelbereik: 1 - 100 % Standaardwaarde: 30 %

max. toegest. snelheid

Instelbereik: 50 - 100 % Standaardwaarde: 100 %

snelheid actief koelen (accessoire vereist)

Instelbereik: 1 - 100 % Standaardwaarde: 70 %

snelheid pass. koelen (accessoire vereist)

Instelbereik: 1 - 100 % Standaardwaarde: 70 %

Stel de snelheid in waarop de circulatiepompen moeten draaien in de huidige bedrijfsstand voor deze warmtepomp. Selecteer "auto" als de snelheid van de circulatiepomp verwarmingssysteem automatisch geregeld moet worden (fabrieksinstelling) voor een optimale werking. Als "auto" wordt geactiveerd voor verwarming, kunt u ook kiezen voor de instelling "max. toegest. snelheid" die de circulatiepompen verwarmingssysteem begrenst en niet laat draaien op een hogere snelheid dan de ingestelde waarde.

"verwarming" houdt in dat de circulatiepompen verwarmingssysteem in de verwarmingsstand staan.

"**snelheid wachtmodus**" houdt in dat de circulatiepompen van het verwarmingssysteem de snelheid verlagen, omdat de warmtepomp in de verwarmings- of koelingsstand staat, maar geen compressor of elektrische bijverwarming nodig heeft.

"warmtapwater" houdt in dat de circulatiepompen verwarmingssysteem in de warmtapwaterstand staan.

"zwembad" houdt in dat de circulatiepompen verwarmingssysteem in de zwembadverwarmingsstand staan.

"**cooling**" houdt in dat de circulatiepompen verwarmingssysteem in de koelstand staan.

Als er koelaccessoires aanwezig zijn of als de warmtepomp een ingebouwde koelfunctie heeft, kunt u ook de snelheid van de circulatiepomp van het verwarmingssysteem tijdens respectievelijk actieve en passieve koeling instellen (de circulatiepomp van het verwarmingssysteem draait dan in handmatige regeling).

Menu 5.1.12 - bijverw.

Hier kunt u instellingen verrichten voor aangesloten bijverwarming (bijverwarming met stapregeling of shuntregeling).

Selecteer of er een bijverwarming met stapregeling of shuntregeling is aangesloten. Vervolgens kunt u instellingen verrichten voor de verschillende alternatieven.

bijv.type: stapgeregeld

max. stap

Instelbereik (binaire stappen gedeactiveerd): 0-3Instelbereik (binaire stappen geactiveerd): 0-7Standaardwaarde: 3

zekeringgrootte

Instelbereik: 1 - 400 A Fabrieksinstelling: 16 A

Selecteer deze optie als de stapgeregelde bijverwarming is aangesloten en vóór of na de wisselklep voor warmtapwaterproductie zit (QN10). Een stapgeregelde bijverwarming is bijv. een externe elektrische ketel.

Als binaire stappen zijn gedeactiveerd (uit), hebben de instellingen betrekking op lineaire stappen.

U kunt hier instellen wat het maximale aantal toegestane stappen voor de bijverwarming is, als er een interne bijverwarming in de tank zit (alleen beschikbaar als de bijverwarming na de QN10 is geplaatst), of er binaire stappen moeten worden gebruikt en wat de grootte van de zekering is.

bijv.type: shuntgeregeld

bijverwarming voorrang

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

minimale looptijd

Instelbereik: 0 – 48 u Standaardwaarde: 12 u

min. temp.

Instelbereik: 5 – 90 °C Standaardwaarde: 55 °C

mengklep versterker

Instelbereik: 0,1–10,0 Standaardwaarde: 1,0

mengklep stap vertraging

Instelbereik: 10 – 300 s Standaardwaarde: 30 s

zekeringgrootte

Instelbereik: 1 - 400 A Fabrieksinstelling: 16 A

Selecteer deze optie als er een bijverwarming met shuntregeling is aangesloten.

Stel hier de minimale looptijd en de minimale temperatuur in voor het starten van de externe bijverwarming met shunt, zoals een hout-/olie-/gas-/pelletgestookte ketel.

U kunt de versterking van de shuntklep en de wachttijd van de shuntklep instellen.

Als u "bijverwarming voorrang" kiest, wordt de warmte van de externe bijverwarming gebruikt in plaats van die van de warmtepomp. De shuntklep wordt net zo lang geregeld als er warmte beschikbaar is, anders wordt de shuntklep gesloten.



TIP

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.1.14 - aanvinst. klim.systeem

voorinstell

Instelbereik: radiator, vloerverw., rad. + vloerverw., DOT °C Standaardwaarde: radiator Instelbereik DOT: -40,0 – 20,0 °C Fabrieksinstelling DOT: -18,0 °C

eigen inst.

Instelbereik dT bij DOT: 0,0 – 25,0 Fabrieksinstelling dT bij DOT: 10,0 Instelbereik DOT: -40,0 – 20,0 °C Fabrieksinstelling DOT: -18,0 °C

Hier wordt het type warmteverdeelsysteem waar de circulatiepomp (GP1) van het verwarmingssysteem naartoe werkt, ingesteld.

dT bij DOT is het verschil in graden tussen aanvoer- en retourtemperaturen bij de gemeten buitentemperatuur.

Menu 5.1.22 - heat pump testing

Voorzichtig!

Dit menu is bedoeld voor het testen van de F1355 volgens verschillende standaarden.

Gebruik van dit menu voor andere doeleinden kan ertoe leiden dat uw installatie niet correct functioneert.

Dit menu bevat diverse submenu's, één voor iedere standaard.

Menu 5.1.24 - blockFreq

blockFreq 1

Selecteerbaar instelbereik op het display: starten: 17 – 115 Hz stoppen: 22 – 120 Hz Max. instelbereik: 50 Hz.

blockFreq 2

Selecteerbaar instelbereik op het display: starten: 17 – 115 Hz stoppen: 22 – 120 Hz Max. instelbereik: 50 Hz.

Hier kunt u een frequentiebereik instellen waarbij de compressor wordt geblokkeerd. De parameters voor het instelbereik verschillen, afhankelijk van welk product door de instelling wordt geregeld.

Voorzichtig!

Door een groot geblokkeerd frequentiebereik kan de compressor gaan schokken.

Menu 5.2.3 - koppeling

Voer in hoe uw systeem is aangesloten m.b.t. leidingen, bijvoorbeeld op zwembadverwarming, verwarming van warmtapwater en het gebouw.

Dit menu heeft een koppelingsgeheugen, wat betekent dat het regelsysteem onthoudt hoe een specifieke wisselklep gekoppeld is en automatisch de juiste koppeling kiest bij de volgende keer dat dezelfde wisselklep wordt gebruikt.



Compressor

Markeerframe

Compressor: Selecteer of uw compressor (EP14 of EP15) geblokkeerd (fabrieksinstelling) is, extern wordt aangestuurd via software-invoer of standaard is (bijvoorbeeld gekoppeld aan zwembadverwarming, warmtapwaterproductie en verwarming van het gebouw).

Markeerframe: Beweeg rond het markeerframe met behulp van de regelknop. Gebruik de OK-knop om te selecteren wat u wilt wijzigen en om de instelling te bevestigen in het optievak dat rechts wordt weergegeven.

Werkruimte voor koppeling: Hier wordt de systeemkoppeling getekend.

Symbool	Beschrijving
	Compressor (geblokkeerd)
1	Compressor (extern aangestuurd)
Compressor (standaard)	
Wisselkleppen voor respectievelijk wa water, koeling en zwembadregelin	
	De aanduidingen boven de wisselklep ge- ven aan waar deze elektrisch is aangesloten (EB100 = Master, CL11 = Zwembad 1 enz.).
	Productie warmtapwater
	Zwembad 1
Symbool	Beschrijving
---------	---
	Zwembad 2
	Verwarming (verwarming van het gebouw, inclusief eventueel extra afgiftesysteem)
A A A	Koeling

Menu 5.2.4 - accessoires

Hier laat u de warmtepomp weten welke accessoire hier geïnstalleerd zijn.

Als de boiler is aangesloten op de F1355, moet hier de warmtapwaterproductie worden geactiveerd.

Er zijn twee manieren waarop aangesloten accessoires geactiveerd kunnen worden. U kunt het alternatief markeren in de lijst of gebruik maken van de automatische functie "geïnstalleerde acc. zoeken".

geïnstalleerde acc. zoeken

Markeer "geïnstalleerde acc. zoeken" en druk op de OKtoets om automatische aangesloten accessoires voor de F1355 te vinden.



Bepaalde accessoires kunt u niet vinden met de zoekfunctie. Deze moeten in plaats daarvan worden geselecteerd in menu 5.4.

Voorzichtig!

Vink alleen de optie externe (open) bronpomp aan als het accessoire AXC 50 moet worden gebruikt om de circulatiepomp te regelen.

Menu 5.3 - instellingen accessoire

De bedrijfsinstellingen voor accessoires die geïnstalleerd en geactiveerd zijn, worden verricht in de daarvoor bedoelde submenu's.

Menu 5.3.1 - FLM

voortdurend pompbedr.

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

tijd tussen ontdooibeurten

Instelbereik: 1 – 30 u Standaardwaarde: 10 u

maanden t. filteralarms

Instelbereik: 1 – 12 Standaardwaarde: 3

koelen activeren

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

voortdurend pompbedr.: Selecteren voor continu bedrijf van de circulatiepomp in de afvoerluchtmodule.

tijd tussen ontdooibeurten: Stel de minimale tijd in die moet verstrijken tussen ontdooiprocedures van de warmtewisselaar in de afvoerluchtmodule.

Als de afvoerventilatieluchtmodule in bedrijf is, wordt de warmtewisselaar gekoeld, zodat er ijs op wordt gevormd. Als er te veel ijs wordt gevormd, neemt de warmteoverdrachtscapaciteit van de warmtewisselaar af en moet er worden ontdooid. Bij ontdooien warmt de warmtewisselaar op, zodat het ijs smelt en wegloopt via de condens afvoerslang.

maanden t. filteralarms: Stel in hoeveel maanden er moeten verstrijken voordat de warmtepomp aangeeft dat het tijd is om het filter in de afvoerluchtmodule te reinigen.

Maak het luchtfilter van de afvoerluchtmodule regelmatig schoon. Het interval hangt af van de hoeveelheid stof in de ventilatielucht.

koelen activeren: Activeer hier koeling via de afvoerluchtmodule. Als de functie geactiveerd is, worden de koelingsinstellingen weergegeven in het menusysteem.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.2 - shuntgestuurde bijverw.

bijverwarming voorrang Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

start diff. bijverwarming

Instelbereik: 0 – 2000 GM Standaardwaarde: 400 GM

minimale looptijd

Instelbereik: 0 – 48 u Standaardwaarde: 12 u

min. temp.

Instelbereik: 5 – 90 °C Standaardwaarde: 55 °C

mengklep versterker

Instelbereik: 0,1-10,0 Standaardwaarde: 1,0

mengklep stap vertraging

Instelbereik: 10 – 300 s Standaardwaarde: 30 s

Stel hier de minimale looptijd en de minimale temperatuur in voor het starten van de externe bijverwarming met shunt, zoals een hout-/olie-/gas-/pelletgestookte ketel

U kunt de versterking van de shuntklep en de wachttijd van de shuntklep instellen.

Als u "bijverwarming voorrang" kiest, wordt de warmte van de externe bijverwarming gebruikt in plaats van die van de warmtepomp. De shuntklep wordt net zo lang geregeld als er warmte beschikbaar is, anders wordt de shuntklep gesloten.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.3 - extra klimaatsysteem

gebruik in verwarmingsstand Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: op

gebruik in koelstand

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

mengklep versterker

Instelbereik: 0,1 – 10,0 Standaardwaarde: 1,0

mengklep stap vertraging

Instelbereik: 10 – 300 s Standaardwaarde: 30 s

In menu 5.3.3 kunt u kiezen welk klimaatsysteem (2 - 8) u wilt instellen. In het volgende menu stelt u het geselecteerde klimaatsysteem in.

Als de warmtepomp is aangesloten op meerdere afgiftesystemen, kan daarin condensatie optreden als zij niet bedoeld zijn voor koeling.

Controleer, om condensatie te voorkomen, of "gebruik in verwarmingsstand" is aangevinkt voor de afgiftesystemen die niet bedoeld zijn voor koeling. Dit betekent dat de subshunts voor de extra afgiftesystemen sluiten als de koeling geactiveerd is.



LET OP!

Deze insteloptie wordt alleen weergegeven als "pass/act koeling 2-leiding" of "passieve koeling 2-leiding" is geactiveerd in menu 5.2.

De shuntversterking en shuntwachttijd voor de verschillende, geïnstalleerde extra klimaatsystemen worden ook hier ingesteld.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.4 - zonneverwarming

delta-T starten

Instelbereik: 1 - 40 °C Standaardwaarde: 8 °C

delta-T stoppen Instelbereik: 0 - 40 °C Standaardwaarde: 4 °C

max. tanktemperatuur

Instelbereik: 5 - 110 °C Standaardwaarde: 95 °C

max. zonnecollectortemp.

Instelbereik: 80 - 200 °C Standaardwaarde: 125 °C

antivriestemperatuur

Instelbereik: -20 - +20 °C Standaardwaarde: 2 °C

koeling zonnecollector start

Instelbereik: 80 - 200 °C Standaardwaarde: 110 °C

delta-T starten, delta-T stoppen: Hier kunt u het temperatuurverschil tussen zonnepaneel en zonnetank instellen, waarbij de circulatiepomp moet starten en stoppen.

max. tanktemperatuur, max. zonnecollectortemp.

Hier kunt u de maximumtemperaturen in zonneboiler c.q. zonnepaneel instellen waarbij de circulatiepomp moet stoppen. Dit om bescherming te bieden tegen te hoge temperaturen in de zonneboiler.

Als de unit een antivriesfunctie heeft en/of zonnepaneelkoeling kunt u die hier activeren. Als de functie geactiveerd is, kunt u daar instellingen voor invoeren.

antivriesbescherming

antivriestemperatuur: Hier kunt u de temperaturen in de zonnetank instellen, waarbij de circulatiepomp moet starten om bevriezing te voorkomen.

zonnepaneelkoeling

koeling zonnecollector start: Als de temperatuur in het zonnepaneel hoger is dan deze instelling op hetzelfde moment dat de temperatuur in de zonnetank hoger is dan de ingestelde maximumtemperatuur, wordt de extere functie voor koeling geactiveerd.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.6 - stapgestuurde bijverwarming

start diff. bijverwarming

Instelbereik: 0 – 2000 GM Standaardwaarde: 400 GM

verschil bijverw.stappen

Instelbereik: 0 – 1000 GM Standaardwaarde: 30 GM

max. stap

Instelbereik (binaire stappen gedeactiveerd): 0 – 3 Instelbereik (binaire stappen geactiveerd): 0 – 7 Standaardwaarde: 3

binaire stap

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

Stel hier de stapgeregelde bijverwarming in. Een stapgeregelde bijverwarming is bijv. een externe elektrische ketel.

Het is bijvoorbeeld mogelijk om te selecteren wanneer de bijverwarming moet starten, om het max. aantal toegestane stappen in te stellen en in te stellen of binaire stappen wel of niet moeten worden gebruikt.

Als binaire stappen zijn gedeactiveerd (uit), hebben de instellingen betrekking op lineaire stappen.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.8 - warmtapwatercomfort

activeren el. verw.el. Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: op

activ. el. verw.el. in verw.mod.

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

activeren van mengklep

Instelbereik: aan/uit Fabrieksinstelling: uit

uitgaand warmtapwater

Instelbereik: 40 - 65 °C Standaardwaarde: 55 °C

mengklep versterker

Instelbereik: 0,1 – 10,0 Standaardwaarde: 1,0

mengklep stap vertraging

Instelbereik: 10 – 300 s Standaardwaarde: 30 s

Hier verricht u instellingen voor het warmtapwatercomfort.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

activeren el. verw.el.: Het elektrische verwarmingselement wordt hier geactiveerd als dat in de boiler geïnstalleerd is.

activ. el. verw.el. in verw.mod.: Hier activeert u of het elektrische verwarmingselement in de tank (vereist als het alternatief hierboven geactiveerd is) toestemming krijgt om warmtapwater te produceren als de compressoren in de warmtepomp voorrang geven aan verwarming.

activeren van mengklep: Geactiveerd indien er een mengklep is geïnstalleerd en deze moet worden aangestuurd vanuit de F1355. Wanneer dit alternatief actief is, kunt u de uitgaande warmtapwatertemperatuur, shuntversterking en shuntwachttijd instellen voor de mengklep.

uitgaand warmtapwater: Hier kunt u de temperatuur instellen waarbij de mengklep warmtapwater vanuit de boiler moet beperken.

Menu 5.3.10 - shuntgeregelde bron

max. bron in Instelbereik: 0 - 30 °C Standaardwaarde: 20 °C

mengklep versterker

Instelbereik: 0,1–10,0 Standaardwaarde: 1,0

mengklep stap vertraging

Instelbereik: 10 – 300 s Standaardwaarde: 30 s

De shunt probeert een ingestelde doeltemperatuur (max. bron in) aan te houden.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.11 - modbus

adres

Fabrieksinstelling: adres 1

Vanaf Modbus 40 versie 10 kan het adres worden ingesteld tussen 1 - 247. Eerdere versies hebben een statisch adres.

Raadpleeg de installatie-instructies voor het accessoire voor een beschrijving van de werking.

Menu 5.3.21 - externe energiemeter

instelmodus

Instelbereik: energie per puls / pulsen per kWh Standaardwaarde: energie per puls

energie per puls

Instelbereik: 0 – 10000 Wh Fabrieksinstelling: 1000 Wh

pulsen per kWh

Instelbereik: 0 – 10000 Fabrieksinstelling: 500

De energiemeter(s) wordt (worden) gebruikt om pulssignalen te sturen telkens wanneer er een bepaalde hoeveelheid energie is verbruikt.

energie per puls: Hier stelt u de hoeveelheid energie in die met elke puls moet corresponderen.

pulsen per kWh: Hier stelt u het aantal pulsen per kWh dat naar de F1355 wordt verstuurd.

Menu 5.4 - in-/uitgangen software

Hier geeft u aan waar de externe schakelfunctie is aangesloten op de klemmenstrook; op een van 5 AUX-ingangen of op utgång -AA101-X9.

Te selecteren ingangen op klemmenstrook AUX1-5 (AA3-X6:9-18) en uitgang AA3-X7 (op de ingangsprintplaat).

Menu 5.5 - service fabriekinstelling

Alle instellingen kunnen hier worden gereset (inclusief instellingen die beschikbaar zijn voor de gebruiker) naar standaardwaarden.

Voorzichtig!

Bij het resetten wordt bij de volgende start van de warmtepomp de startgids weergegeven.

Menu 5.6 - geforceerde regeling

U kunt hier de verschillende componenten in de warmtepomp en eventueel aangesloten accessoires regelen.

Voorzichtig!

Geforceerde besturing is alleen bedoeld voor het oplossen van problemen. Elk ander gebruik van de functie kan schade veroorzaken aan de onderdelen van uw klimaatsysteem.

Menu 5.7 - startgids

Wanneer de warmtepomp voor de eerste keer wordt gestart, opent de startgids ook automatisch. Hier kunt u deze handmatig starten.

Zie Handleiding voor installateur voor meer informatie over de startgids.

Menu 5.8 - snelstart

Van hieruit is het mogelijk om de compressor te starten.

LET OP!

Er moet een warmtevraag of een warmtapwatervraag zijn om de compressor te starten.

LET OP!

U kunt de compressor beter niet te vaak snelstarten gedurende een kort periode, want hierdoor kunnen de compressor en zijn nevenapparatuur beschadigen.

Menu 5.9 - vloerdroogfunctie

duur periode 1 – 7

Instelbereik: 0 – 30 dagen Fabrieksinstelling, periode 1 – 3, 5 – 7: 2 dagen Fabrieksinstelling, periode 4: 3 dagen

temp. periode 1 – 7

Instelbereik: 15 – 70 °C	
Standaardwaarde:	
temp. periode 1	20 °C
temp. periode 2	30 °C
temp. periode 3	40 °C
temp. periode 4	45 °C
temp. periode 5	40 °C
temp. periode 6	30 °C
temp. periode 7	20 °C

Stel hier de functie drogen ondervloer in.

U kunt maximaal zeven tijdsperioden instellen met verschillende, berekende aanvoertemperaturen. Als er minder dan zeven perioden worden gebruikt, moeten de resterende tijdsperioden worden ingesteld op 0 dagen.

Vink het actieve venster aan om de functie vloerdrogen te activeren. Een teller onderin toont het aantal dagen dat de functie actief is geweest. De functie telt net als bij normaal verwarmen gradenminuten, maar dan de voor de resp. periode ingestelde aanvoertemperaturen.

Voorzichtig!

Tijdens het drogen van de vloer draait de circulatiepomp van het afgiftesysteem op 100%, ongeacht de instelling in menu 5.1.10.

L TIP

Als bedrijfsstand "add. heat only" moet worden gebruikt, kiest u dit in menu 4.2.

Voor een nog gelijkmatiger aanvoertemperatuur kan de bijverwarming eerder worden gestart door "bijverwarming starten" in de menu's 4.9.2 in te stellen op -80. Als het instellen van de droogperioden van de ondervloer is gestopt, worden de menu's 4.2 en 4.9.2 gereset naar de eerdere instellingen.

Menu 5.10 - log met wijzigingen

Hier kunt u eerdere wijzigingen in het regelsysteem aflezen.

Datum, tijd en ID-nr. (uniek voor bepaalde instellingen) en de nieuwe ingestelde waarde worden aangegeven voor iedere wijziging.

Voorzichtig!

Het log met wijzigingen wordt opgeslagen bij herstarten en blijft ongewijzigd na fabrieksinstelling.

5.12 - land

Selecteer hier waar het product geïnstalleerd is. Zo krijgt u toegang tot landspecifieke instellingen in uw product. Voor de taalinstellingen kan worden afgeweken van deze selectie.



Voorzichtig!

Deze optie vergrendelt na 24 uur, herstarten van display of updaten van programma.

4 Service

Servicehandelingen

Voorzichtig!

Service mag uitsluitend door ter zake kundig personeel worden verricht.

Gebruik bij het vervangen van onderdelen van de F1355 uitsluitend vervangende onderdelen van NIBE.

Noodstand

Voorzichtig!

Schakelaar (SF1) mag niet in stand "**I**" of "**Δ**" worden gezet voordat de F1355 is gevuld met water. De compressor kan hierdoor beschadigd raken.

De noodstand wordt gebruikt bij bedrijfsstoringen en in samenhang met service. In de noodstand wordt geen warmtapwater geproduceerd.

De noodstand wordt geactiveerd door de schakelaar (SF1) in te stellen op " Δ ". Dit betekent het volgende:

- De statuslamp brandt geel.
- Het display brandt niet en de regelcomputer is niet aangesloten.
- Er wordt geen warm water aangemaakt.
- De compressor en de circulatiepomp bronsysteem voor iedere compressormodule staan uit.
- Accessoires worden uitgeschakeld.
- Interne circulatiepompen verwarmingssysteem zijn actief.
- Het noodstandrelais (K1) is actief.

Externe bijverwarming is actief als deze is aangesloten op het noodstandrelais (K1, klemmenstrook X4). Zorg ervoor dat het verwarmingsmiddel door de externe bijverwarming circuleert.

Compressormodule EP14



Compressormodule EP15



De boiler aftappen (indien aangesloten)

De boiler kan worden afgetapt met behulp van het hevelprincipe. Dit kan worden gedaan door een aftapafsluiter op de binnenkomende koudwaterleiding te monteren of door een slang in de koudwateraansluiting te stoppen.

Aftappen van het afgiftesysteem

U kunt het beste eerst het systeem aftappen als u onderhoud aan het klimaatsysteem wilt verrichten. Dit kunt u op verschillende manieren doen, afhankelijk van wat er moet gebeuren:

Voorzichtig!

Er kan wat warmtapwater uitkomen bij het aftappen van het verwarmingssysteem/afgiftesysteem. Gevaar voor brandwonden.

Het verwarmingssysteem in een compressormodule aftappen

Indien de circulatiepomp verwarmingssysteem bijvoorbeeld moet worden vervangen of de compressormodule onderhoud vereist, tapt u het verwarmingssysteem als volgt af:

- 1. Sluit de afsluiters buiten de warmtepomp voor het verwarmingssysteem (retour- en aanvoerleiding).
- 2. Een slang aan te sluiten op de aftapafsluiter (QM1) en de klep te openen. Er zal een beetje vloeistof uit stromen.
- 3. Laat lucht in het systeem stromen, zodat de resterende vloeistof eruit loopt. Om er lucht in te laten stromen, kunt u de aansluiting iets losmaken bij de afsluiter die het klimaatsysteem met de warmtepomp verbindt bij de aansluiting (XL2) voor de respectievelijke compressormodule.

Wanneer het verwarmingssysteem wordt afgetapt, kan de vereiste service worden uitgevoerd en/of kunnen er eventueel componenten worden vervangen.

Aftappen van het gehele afgiftesysteem

Indien het gehele afgiftesysteem moet worden afgetapt, kunt u dit als volgt doen:

1. Een slang aan te sluiten op de aftapafsluiter (QM1) en de klep te openen. Er zal een beetje vloeistof uit stromen. 2. Laat lucht in het systeem stromen, zodat de resterende vloeistof eruit loopt. Dit doet u door de ontluchtingsschroef op de hoogst geplaatste radiator in het pand los te schroeven.

Als het afgiftesysteem is afgetapt, kunnen de benodigde servicewerkzaamheden worden uitgevoerd.

Het bronsysteem legen

U kunt het beste eerst het bronsysteem aftappen voordat u service verricht.

Het bronsysteem in een compressormodule aftappen

Indien bijvoorbeeld de circulatiepomp bronsysteem moet worden vervangen of een compressormodule onderhoud vereist, tapt u het bronsysteem af door:

- 1. De afsluiter buiten de warmtepomp voor het bronsysteem te sluiten.
- 2. Een slang aan te sluiten op de aftapafsluiter (QM2) en de andere opening van de slang in een reservoir te plaatsen en de klep te openen. Een kleine hoeveelheid bronvloeistof zal in het reservoir stromen.
- 3. Laat lucht in het systeem stromen, zodat de resterende vloeistof eruit loopt. Om er lucht in te laten stromen, kunt u de aansluiting iets losmaken bij de afsluiter die het bronsysteem met de warmtepomp verbindt bij de aansluiting (XL7) voor de respectievelijke compressormodule.

Wanneer het bronsysteem is afgetapt, kunnen de benodigde servicewerkzaamheden worden uitgevoerd.

Starthulp voor de circulatiepomp (GP1)

- 1. Schakel F1355 uit door de schakelaar () in te stellen op "**U**".
- 2. Verwijder het voorpaneel
- 3. Verwijder het paneel voor de compressor module.
- 4. Draai de ontluchtingsschroef los met een schroevendraaier. Houd een doek over de kop van de schroevendraaier, aangezien er wat water naar buiten kan stromen.
- 5. Schuif een schroevendraaier in de opening en draai de pompmotor rond.
- 6. Draai de ontluchtingsschroef in.
- 7. Start de F1355 door schakelaar in te stellen op "l" en controleer of de circulatiepomp werkt.

Het is meestal eenvoudiger om de circulatiepomp te starten wanneer de F1355 in bedrijf is, met schakelaar in stand "l". Indien de starthulp van de circulatiepomp moet worden uitgevoerd met de F1355 in bedrijf, moet u er rekening mee houden dat de schroevendraaier een flinke ruk kan maken als de pomp start.



De afbeelding is een voorbeeld van hoe een circulatiepomp er uit kan zien.

Gegevens temperatuursensor

Temperatuur (°C)	Weerstand (kOhm)	Spanning (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

Verwijderen van de compressormodules

De compressormodules kunnen eruit worden getrokken voor service en transport.

Voorzichtig!

De warmtepomp mag niet worden verplaatst als alleen de onderste compressormodule eruit is getrokken. Als de warmtepomp niet op zijn plaats is vastgezet, moet de bovenste compressormodule altijd worden verwijderd voordat de onderste eruit kan worden getrokken.

LET OP!

De compressormodules kunnen eenvoudiger worden verwijderd indien deze eerst worden afgetapt (zie pagina 43).

Gewicht van de compressor module

Туре (F1355)	EP14	EP15
28 kW	125 kg	130 kg

Voorzichtig!

Zet de F1355 uit en schakel de spanning uit door de zekeringen uit te schakelen.

LET OP!

Verwijder het voorpaneel volgens de beschrijving in de Handleiding voor installateur.

 Sluit de afsluiters buiten de warmtepomp.
 Tap de compressormodule of compressormodules af volgens de instructies op pagina 43 2. Verwijder het zijpaneel om de display-eenheid te kunnen verwijderen (dit hoeft u alleen te doen als u de bovenste compressormodule eruit gaat trekken).



3. Ontkoppel de connectoren voor de betreffende compressormodule.

Compressormodule EP14 (onder)

- = XJ1 (A) = XJ10 (F)
- XJ3 (B) XJ11 (G)
- = XJ4 (C) = EP14-AA100:XJ1 (I)
- XJ5 (D)

Compressormodule EP15 (boven)

XJ2 (J)	XJ8 (L)
---------	---------

- XJ6 (E) XJ9 (M)
- XJ7 (K)
 EP15-AA100:XJ1 (N)



4. Verwijder de schroeven (twee voor iedere compressormodule).



5. Trek de clips eraf (vier voor iedere compressormodule) en haal de leidingen voorzichtig uit elkaar.



6. Verwijder de connector van de onderkant van de display-eenheid (dit hoeft u alleen te doen als u de bovenste compressormodule eruit gaat trekken).



7. Verwijder de twee schroeven waarmee de displayeenheid in het frame vastzit (dit hoeft u alleen te doen als u de bovenste compressormodule eruit gaat halen).



8. Trek de bovenste compressormodule (EP15) er voorzichtig aan de hefogen van de module uit. Gebruik een in hoogte verstelbaar steunoppervlak voor deze procedure.



9. Schroef het paneel vóór de transformator en de klemmenstrook onder het paneel los (u hoeft deze procedure alleen uit te voeren als u de onderste compressormodule naar buiten trekt).



6

10. Trek de onderste compressormodule (EP14) er voorzichtig aan de hefogen van de module uit.



Als de warmtepomp niet op zijn plaats is vastgezet, moet de bovenste compressormodule altijd worden verwijderd voordat de onderste eruit kan worden getrokken.



TIP

De compressor module wordt in omgekeerde volgorde geïnstalleerd.

Voorzichtig!

Bij herinstalleren moeten de nieuwe O-ringen de aanwezige O-ringen bij de verbindingen met de warmtepomp (zie afbeelding) vervangen.



USB-service-uitgang



De display-eenheid is voorzien van een USB-poort die kan worden gebruikt om de software te updaten, gelogde informatie op te slaan en de instellingen in F1355.



Wanneer een USB-geheugen wordt aangesloten, verschijnt er een nieuw menu (menu 7) op het display.

Menu 7.1 - software updaten



Hier kunt u de software in de F1355 updaten.

Voorzichtig!

De volgende functies werken alleen als het USB-geheugen bestanden bevat met software voor de F1355 van NIBE.

Het gegevensvak bovenaan op het display toont informatie (altijd in het Engels) over de meest waarschijnlijke update die de updatesoftware uit het USB-geheugen heeft geselecteerd.

Deze informatie geeft aan voor welk product de software is bedoeld, wat de software versie is plus algemene informatie daarover. Als u een ander bestand wilt selecteren dan het geselecteerde bestand, kunt u het juiste bestand selecteren door "kies een ander bestand".

start met updaten

Selecteer "start met updaten" als u de update wilt starten. U wordt gevraagd of u zeker weet dat u de software wilt updaten. Antwoord "ja" om door te gaan of "nee" om ongedaan te maken.

Als u "ja" hebt geantwoord op de vorige vraag, start de update en kunt u de voortgang van de update volgen op het display. Als de update klaar is, wordt de F1355 opnieuw opgestart.

Voorzichtig!

Bij een software-update worden de menu-instellingen in de F1355 niet gereset.

Voorzichtig!

Als de update wordt onderbroken voordat deze is afgerond (bijvoorbeeld door stroomonderbreking enz.), kan de software worden gereset naar de vorige versie als tijdens het opstarten de OK-toets ingedrukt wordt gehouden totdat de groene lamp gaat branden (duurt ca. 10 seconden).

kies een ander bestand



Selecteer "kies een ander bestand" als u de voorgestelde software niet wilt gebruiken. Als u door de bestanden bladert, wordt informatie over de gemarkeerde software weergegeven in een gegevensvak, net als eerder. Als u een bestand hebt geselecteerd met de OK-toets, gaat u terug naar de vorige pagina (menu 7.1), waar u ervoor kunt kiezen om de update te starten.

Menu 7.2 - loggen



Instelbereik: 1 s – 60 min Bereik fabrieksinstelling: 5 s

Hier kunt u aangeven hoe actuele meetwaarden van de F1355 moeten worden opgeslagen in een logbestand in het USB-geheugen.

- 1. Stel het gewenste interval tussen het loggen in.
- 2. Vink aan: "geactiveerd".
- 3. De huidige waarden van de F1355 worden met het ingestelde interval opgeslagen in een bestand in het USB-geheugen tot het vinkje bij "geactiveerd" weer wordt verwijderd.

Voorzichtig!

Verwijder het vinkje bij "geactiveerd" voordat u de USB-stick verwijdert.

Menu 7.3 - instellingen beheren



Hier kunt u alle menu-instellingen (gebruikers- en servicemenu's) beheren (opslaan als of ophalen uit) in de F1355 met een USB-geheugen.

Via "instellingen bewaren" slaat u de menu-instellingen in het USB-geheugen op, zodat u deze later kunt herstellen of naar een andere F1355 kunt kopiëren.

Voorzichtig!

Als u de menu-instellingen opslaat in het USBgeheugen, vervangt u alle eerdere, in het USBgeheugen opgeslagen instellingen.

Via "instellingen herstellen" reset u alle menu instellingen vanaf het USB-geheugen.

Voorzichtig!

Het resetten van de menu-instellingen vanaf het USB-geheugen kan niet ongedaan worden gemaakt.

5 Storingen in comfort

In de meeste gevallen merkt de warmtepomp bedrijfsstoringen (bedrijfsstoringen kunnen leiden tot verstoringen van het comfort) op, geeft dit aan met alarmmeldingen en geeft uit te voeren instructies op het display weer.

Infomenu

Alle meetwaarden van de warmtepomp worden verzameld onder menu 3.1 in het menusysteem van de warmtepomp. Vaak vindt u de oorzaak van de storing een stuk eenvoudiger door even naar de waarden in dit menu te kijken. Zie het helpmenu of de gebruikershandleiding voor meer informatie over menu 3.1.

Alarm beheren

Bij een alarm is er een bepaalde storing opgetreden, wat wordt aangegeven doordat de statuslamp van constant groen nu constant rood gaat branden. Daarnaast verschijnt er een alarmbelletje in het informatievenster.



Alarm

Bij een alarm met een rode statuslamp is er een storing opgetreden die de warmtepomp niet zelf kan verhelpen. Op het display kunt u, door de selectieknop te verdraaien en op de OK-toets te drukken, het type alarm bekijken en het alarm resetten. U kunt er ook voor kiezen om de warmtepomp in te stellen op hulpmodus.

info / handeling Hier kunt u lezen wat het alarm betekent en krijgt u tips voor het verhelpen van het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt.

alarm resetten In veel gevallen is het voldoende om "alarm resetten" te selecteren om het product te laten terugkeren naar normaal bedrijf. Als er een groene lamp gaat branden na het selecteren van "alarm resetten", is het alarm verholpen. Als er nog steeds een rode lamp brandt en een menu met de naam "alarm" zichtbaar is op het display, is het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt nog steeds aanwezig. Als het alarm verdwijnt en terugkeert, zie dan het hoofdstuk over het oplossen van problemen (pagina 51).

hulpmodus "hulpmodus" is een type noodstand. Dit betekent dat de warmtepomp warmte en/of warmtapwater produceert ondanks het feit dat er een probleem is. Dit kan betekenen dat de compressor van de warmtepomp niet draait. In dit geval produceert de elektrische bijverwarming warmte en/of warmtapwater.

Voorzichtig!

Om hulpmodus te selecteren, moet een alarmhandeling worden gekozen in menu 5.1.4.



LET OP!

Het selecteren van "hulpmodus" is iets anders dan het verhelpen van het probleem dat het alarm heeft veroorzaakt. De statuslamp blijft daarom rood.

Indien het alarm niet wordt gereset, neemt u contact op met de installateur voor de juiste toe te passen handeling.

Voorzichtig!

Vermeld bij het doorgeven van een storing altijd het serienummer (14-cijferig) van het product.

Problemen oplossen

Voorzichtig!

Werk achter afschermingen die zijn vastgezet met schroeven mag uitsluitend worden uitgevoerd door, of onder toezicht van, een gekwalificeerde installateur.

Voorzichtig!

In het geval dat het herstel van de defecten gepaard gaat met werkzaamheden binnen de vastgeschroefde luiken, moet de elektriciteit worden afgesloten via de veiligheidsschakelaar.

Voorzichtig!

Aangezien de F1355 kan worden aangesloten op een groot aantal verschillende externe eenheden, moeten ook deze worden gecontroleerd.

Indien de bedrijfsstoring niet wordt weergegeven op het display, kunt u de volgende adviezen opvolgen:

Basishandelingen

Controleer eerst de volgende zaken:

- De stand van de schakelaar (SF1).
- Groeps- en hoofdzekeringen van het gebouw.
- De aardlekschakelaar van het gebouw.
- De automatische zekering van de warmtepomp (FA1).
- De temperatuurbegrenzer van de warmtepomp (FD1).
- Juist ingestelde laadmonitor (indien geïnstalleerd).

Lage temperatuur of geen warmtapwater

- Gesloten of gesmoorde vulklep
 - Open de afsluiter.
- Mengklep (als er één geïnstalleerd is) te laag ingesteld.
 - Stel de mengklep af.

- Warmtepomp in onjuiste bedrijfsmodus.
 - Indien de modus "handmatig" geselecteerd is, selecteert u "addition".
- Groot warmtapwaterverbruik.
 - Wacht totdat het warmtapwater is verwarmd. U kunt een tijdelijk vergrote warmtapwatercapaciteit (tijdelijk in luxe) activeren in menu 2.1.
- Te lage warmtapwaterinstelling.
 - Open menu 2.2 en selecteer een hogere comfortmodus.
- Te lage of niet werkende priorisering van warmtapwater.
 - Open menu 4.9.1 en verhoog de tijd waarop het warmtapwater prioriteit moet krijgen.

Lage kamertemperatuur

- Gesloten thermostaten in meerdere kamers.
 - Zet de thermostaten in zoveel mogelijk kamers op maximaal. Stel de kamertemperatuur af via menu 1.1 in plaats van de thermostaten te smoren.
- Warmtepomp in onjuiste bedrijfsmodus.
 - Open menu 4.2. Als stand "auto" is geselecteerd, selecteert u een hogere waarde voor "stop verwarming" in menu 4.9.2.
 - Indien de modus "handmatig" geselecteerd is, selecteert u "heating". Indien dit niet genoeg is, selecteert u "addition".
- Te lage instelwaarde op de automatische verwarmingsregeling.
 - Open menu 1.1 "temperatuur" en verhoog de verschuiving van de stooklijn. Indien de kamertemperatuur alleen laag is bij koud weer, moet de helling van de stooklijn in menu 1.9.1 "stooklijn naar boven toe worden bijgesteld.
- Te lage of niet werkende priorisering van warmte.
 - Open menu 4.9.1 en verhoog de tijd waarop verwarming prioriteit moet krijgen.
- "Vakantiemodus" geactiveerd in menu 4.7.
 - Open menu 4.7 en selecteer "Uit".
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde kamerverwarming.
 - Controleer alle externe schakelaars.
- Lucht in het afgiftesysteem.
 - Ontlucht het afgiftesysteem .
- Gesloten kleppen

Gesloten kleppen naar het klimaatsysteem.

Hoge kamertemperatuur

- Te hoge instelwaarde op de automatische verwarmingsregeling.
 - Open menu 1.1 (temperatuur) en beperk de verschuiving van de stooklijn. Indien de kamertemperatuur alleen hoog is bij koud weer, moet de helling van de stooklijn in menu 1.9.1 "stooklijn naar beneden toe worden afgesteld.

- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde kamerverwarming.
 - Controleer alle externe schakelaars.

Ongelijkmatige ruimtetemperatuur.

- Onjuist ingestelde stooklijn.
 - Pas de stooklijn aan in menu 1.9.1..
- Te hoog ingestelde waarde voor "dT bij DOT"...
 - Open menu 5.1.14 (aanvinst. klim.systeem) en verlaag de waarde van "dT bij DOT".
- Ongelijkmatige doorstroming door de radiatoren.
 - Pas de stroomverdeling tussen de radiatoren aan.

Lage systeemdruk

- Niet genoeg water in het afgiftesysteem.
 - Vul het klimaatsysteem met water en controleer op lekkage. Neem bij herhaaldelijk bijvullen contact op met de installateur.

Geringe of geen ventilatie

Dit deel van het hoofdstuk Storingzoeken is alleen van toepassing als het NIBE FLM-accessoire is geïnstalleerd.

- Filter (HQ10) geblokkeerd.
- Reinig of vervang het filter.
- De ventilatie is niet ingeregeld.
 - Vraag om/implementeer ventilatie-inregeling.
- Afvoerluchtapparaat geblokkeerd of te veel gesmoord.
 Controleer en reinig de afvoerluchtinstallaties.
- Ventilatorsnelheid in verminderde modus.
 - Open menu 1.2 en selecteer "normaal".
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde ventilatorsnelheid.
- Controleer alle externe schakelaars.

Hoge of ontregelde ventilatie

Dit deel van het hoofdstuk Storingzoeken is alleen van toepassing als het NIBE FLM-accessoire is geïnstalleerd.

- Filter geblokkeerd.
 - Reinig of vervang het filter.
- De ventilatie is niet ingeregeld.
 - Vraag om/implementeer ventilatie-inregeling.
- Ventilatorsnelheid in gedwongen modus.
 - Open menu 1.2 en selecteer "normaal".
- Externe schakelaar voor het wijzigen van de geactiveerde ventilatorsnelheid.
 - Controleer alle externe schakelaars.

De compressor start niet

- Er is geen verwarmingsvereiste.
 - De warmtepomp vraagt niet om verwarming of warmtapwater.

- Compressor geblokkeerd vanwege de temperatuuromstandigheden.
 - Wacht tot de temperatuur binnen het werkbereik van het product ligt.
- Minimale tijd tussen compressorstarten is nog niet bereikt.
 - Wacht 30 minuten en controleer dan of de compressor is gestart.
- Alarm geactiveerd.
 - Volg de instructies op het display.

Jankend geluid uit de radiatoren

- Gesloten thermostaten in de kamers en onjuist ingestelde stooklijn.
 - Zet de thermostaten in zoveel mogelijk kamers op maximaal. Stel de stooklijn af via menu 1.1, in plaats van de thermostaten te smoren.
- Snelheid circulatiepomp te hoog ingesteld.
 - Open menu 5.1.11 (pompsnelheid CV-systeem) en verlaag de snelheid van de circulatiepomp.
- Ongelijkmatige doorstroming door de radiatoren.
 - Pas de stroomverdeling tussen de radiatoren aan.

Borrelend geluid

Dit deel van het hoofdstuk Storingzoeken is alleen van toepassing als het NIBE FLM-accessoire is geïnstalleerd.

- Niet genoeg water in het waterslot.
 - Vul het waterslot bij met water.
- Gesmoord waterslot.
 - Controleer de condenswaterslang en stel deze af.

Alarmlijst

Alarm

Indicatie dat één of meer alarmen actief zijn

- Rode lamp onder het display licht op.
- Alarmpictogram wordt weergegeven op het display.
- Alarmrelais wordt geactiveerd als de AUX-uitgang hiervoor wordt geselecteerd.
- Comfortvermindering volgens keuze in menu 5.1.4.

Indien er meerdere alarmmeldingen zijn, worden deze één voor één in numerieke volgorde weergegeven. Scroll tussen de alarmmeldingen met de OK-knop.

Resetten van het alarm

- Alarmnummer 1 39 wordt automatisch gereset wanneer de sensor gedurende 60 seconden gewerkt heeft of na handmatig resetten in het menu.
- Alarm 54, handmatig resetten van de motorbeveiliging en handmatig resetten in het menu.
- Alarm 70 99 wordt automatisch gereset wanneer de communicatie tot stand is gebracht.
- Alarmmeldingen 236 244, 253, 258 259 worden automatisch gereset wanneer de sensor gedurende 60 seconden gewerkt heeft of na handmatig resetten in het menu.
- Alarm 255 wordt automatisch gereset wanneer de ingang weer sluit.
- De overige alarmen zijn handmatig in het menu gereset.

Herstarten van de F1355

In veel gevallen kunnen alarmen worden verholpen door de warmtepomp volledig opnieuw te starten.

- 1. Schakel de F1355 uit met gebruikmaking van de schakelaar op het display.
- 2. Onderbreek de voeding naar de F1355 door bijv. gebruik te maken van de hoofdschakelaar.
- 3. Laat de F1355 gedurende drie minuten uit voordat u de stroom weer inschakelt.
- 4. Start de F1355 met gebruikmaking van de schakelaar op het display.

Voorzichtig!

Handelingen waarvoor werkzaamheden achter de afdekking aan de voorzijde van de F1355 nodig zijn, moeten altijd worden uitgevoerd door iemand met de vereiste kennis van zaken. Neem zo nodig contact op met een servicemonteur/installateur.

Alamma	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
1	Sensorst. BT1	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, buiten).	Berekende aanvoertemp. is ingesteld op min. aanvoer	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
3	Sensorst. BT3	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, retour verwarmingsmiddel).	Compressor geblokkeerd tij- dens productie warmtapwa- ter. "Max. condensoraanvoer" is ingesteld op "max. retour".	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
6	Sensorst. BT6	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, produc- tie van warmtapwater).	Productie warmtapwater is geblokkeerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
11	Sens.st. BT11	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, bron- vloeistof uit).	Compressor geblokkeerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
12	Sens.st. BT12	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, conden- soraanvoer).	Compressor geblokkeerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor

Alamma	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
23	Sensorfout: AZ2- BT23 buitenlucht- sensor	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, toevoer- lucht).	 Compressor geblokkeerd. Stopt alle ventilatoren, opent QN40. 	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
25	Fout: BT25	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, aanvoer verwarmingsmiddel, extern).	 Bijverwarming is geblok- keerd. Nieuwe huidige waarde = BT71 + 10K 	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
27	Sensor ft:BP8	Geen contact met de sensor (sensor, lage druk).	Compressor geblokkeerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
28	Sensor ft:BT71	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, retour verwarmingsmiddel, extern).	U hoeft geen actie te onder- nemen. Samen met alarm 25 wordt verwarming geblok- keerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
29	Sensft:BT29	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, compres- sor).	Compressor geblokkeerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
33	Ft: BT53	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, zonne- paneel).	Zonne-accessoire is geblok- keerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
34	Ft: BT54	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, zonne- spiraal).	Zonne-accessoire is geblok- keerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
35	Ft: BT52	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, boiler).	Shunt sluit. Brander stopt.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
36	Ft: EP21 BT2	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, aanvoer verwarmingsmiddel, afgifte- systeem 2).	Stuurt de retourleidingsensor (EP21-BT3) aan.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
37	Ft: EP22 BT2	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, aanvoer verwarmingsmiddel, afgifte- systeem 3).	Stuurt de retourleidingsensor (EP22-BT3) aan.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
38	Ft: EP23 BT2	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, aanvoer verwarmingsmiddel, afgifte- systeem 4).	Stuurt de retourleidingsensor (EP23-BT3) aan.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
39	Err: EQ1-BT64	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, aanvoer- leiding koeling).	Koeling geblokkeerd. Koe- lingsshunt sluit.	Open circuit of kortsluiting sensoringang.Defecte sensor

Alamma	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
40-42	Compr fas. 1-3	De spanning op de genoem- de compressorfase is geduren- de 30 min. lager geweest dan 160 V.	Compressor geblokkeerd.	Fasefout.
43	Onj. fasevolg.	De fasen zijn in de verkeerde volgorde aangesloten.	Compressor geblokkeerd.	De fasevolgorde van de in- gaande voeding is onjuist.
45	Fasestoring (onjuis- te fasevolgorde of ontbrekende fase).	Er is gedurende 30 minuten onafgebroken geen commu- nicatie geweest met de softstart-kaart.	Compressor geblokkeerd.	Onjuiste fasevolgorde of ontbrekende fase.
51	Lagedr.alarm	De gemeten druk door lage- druksensorzender ligt onder uitschakelwaarde.	Compressor geblokkeerd.	 Onvoldoende circulatie van de bronvloeistof. Controleer de circulatie- pomp bronsysteem. Controleer of de circulatie- pomp bronsysteem is ont- lucht. Controleer het vriespunt van de bronvloeistof. Geen verwarmingsmiddel of andere fout in het koelcircuit. Neem contact op met een erkende koeltechnicus.
52	Alarm temperatuur- begrenzer	De temperatuurbegrenzer is geactiveerd en is langer dan 30 seconden "open" ge- weest.	Geen (geregeld via hardwa- re).	 Onvoldoende debiet. Controleer de circulatie- pomp. Controleer of het warmte- afgiftesysteem is ontlucht. Controleer de druk in het verwarmingssysteem.
53	Niv.sen. bron	Niveauschakelaar bronvloei- stof/drukschakelaar is geacti- veerd.	Compressor en circulatie- pomp bronsysteem geblok- keerd.	Lekkage in bronsysteem.
54	Motorbeveilig	De motorbeveiliging is geac- tiveerd.	Compressor geblokkeerd.	Fasefout.Defecte compressor.
55	Heetgasalarm	De compressor is binnen 240 minuten 3 keer gestopt door heetgas hoger dan 135 °C.	Compressor geblokkeerd.	Defecte compressor.
56	Onjuist serienr.	De warmtepomp heeft een serienummer dat niet be- staat.	Compressoren worden stop- gezet en relais wordt gedeac- tiveerd.	Onjuist ingevoerd serienum- mer.
57	Onjuiste software	De software en de serienum- mers van de warmtepomp komen niet met elkaar over- een.	Compressoren worden stop- gezet en relais wordt gedeac- tiveerd.	Onjuiste software geïnstal- leerd.

Alamma	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
58	Alarm drukschake- laar	De hoge- of lagedrukschake- laar is geactiveerd.	Compressor geblokkeerd.	Onvoldoende circulatie in het bronvloeistof- of verwar- mingssysteem.
60	La T bron. uit	De temperatuur van de uit- gaande bronvloeistof (BT11) daalt tot onder de ingestelde minimumtemperatuur en het alarm is geselecteerd als per- manent.	Compressor geblokkeerd.	 Onvoldoende circulatie van de bronvloeistof. Controleer de circulatie- pomp bronsysteem. Controleer of de circulatie- pomp bronsysteem is ont- lucht. Controleer het vriespunt van de bronvloeistof.
70	Communicatiesto- ring met PCA-in- gang.	Geen communicatie met de ingangsprintplaat (AA3).	De relevante compressor blokkeren.	Defecte communicatiekabels.
71	Com.st. Basis	Geen communicatie met de ingangsprintplaat (AA2 of AA26).	Compressor geblokkeerd.	Defecte communicatiekabels.
72	Comm.st. MC	Geen communicatie met de softstart-kaart (AA10).	Compressor geblokkeerd.	Defecte communicatiekabels.
73- 94	Com.ft. acc.	Geen communicatie met de accessoirekaart.	Accessoire is geblokkeerd.	 Defecte communicatiekabels. Het accessoire is in de display geactiveerd, maar niet met behulp van de communicatiekabel aangesloten. Onjuist aangesloten communicatiekabel. Onjuist ingestelde dipswitch. Geen elektrische voeding
96- 99	Com.ft. RMU	Geen communicatie met de	Ruimte-eenheid is geblok-	naar de accessoirekaart. Defecte communicatiekabels.
100	Communicatiefout met omvormer	Geen communicatie met de omvormer.	Compressor geblokkeerd.	Controleer de communicatie- kabels.
130- 133	Perm. comm.ft. naar afgiftesysteem 5-8	Er is gedurende 15 seconden geen communicatie geweest met de accessoirekaart.	Accessoire is geblokkeerd.	Geselecteerde accessoire niet geïnstalleerd.
206	Perm. comm.ft. "WW comfort"	Er is gedurende 15 seconden geen communicatie geweest met de ruimte-eenheid.	Accessoire is geblokkeerd.	 Defecte communicatieka- bels. Onjuist ingestelde dip- switch.

Alamma	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
245 - 251	Perm. comm.ft. "ac- cessoire"	Er is gedurende 15 seconden geen communicatie geweest met de accessoirekaart.	Accessoire is geblokkeerd.	 Defecte communicatieka- bels. Onjuist ingestelde dip- switch.
253	Ft: QZ1-BT70	Geen contact met de sensor (temperatuursensor, warm- tapwater, aanvoerleiding).	De mengklep is gesloten en alleen koud water is toege- staan.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
257	Perm. comm.ft. "ACS45"	Er is gedurende 15 seconden geen communicatie geweest met de accessoirekaart.	Accessoire is geblokkeerd.	 Defecte communicatieka- bels. Onjuist ingestelde dip- switch.
258	Sensorfout EQ1 - BT57	Er is gedurende meer dan 60 seconden geen contact geweest met de sensor (tem- peratuursensor koeling, bronvloeistof).	Betreffende compressor ge- blokkeerd.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
259	Sensorfout EQ1 - BT75	Er is gedurende meer dan 60 seconden geen contact geweest met de sensor (tem- peratuursensor koeling, aan- voerleiding warmtelozing).	Controle aan BT50.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
324	Perm. comm.ft. BM1	Er is gedurende 15 seconden geen communicatie geweest met de BM1.	Stel de min. berekende aan- voer van koeling op 18 °C	Defecte communicatiekabels.
336- 339	Sensorfout EPXX- BT2	De ingang voor de sensor ontvangt gedurende langer dan 2 seconden een buiten- sporig hoge of lage waarde.	Het sensorsignaal wordt tij- dens shuntregeling vervan- gen door EPXX-BT3-10K.	 Open circuit of kortsluiting sensoringang. Defecte sensor
372	Perm. comm.ft. zwembad 2	Er is 15 seconden2 geen communicatie geweest met het zwembad.	Accessoire is geblokkeerd.	Defecte communicatiekabels.
421	Inverteralarm type ll	Er is 3 keer binnen 2 uur een communicatiealarm opgetre- den of dit heeft 1 uur lang aangehouden.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
423	Inverteralarm type ll	Er is 3 keer binnen 2 uur een alarm op de externe ingang van de omvormer opgetre- den of dit heeft 1 uur lang aangehouden.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
427	Omvormeralarm ty- pe III	Er is 3 keer binnen 2 uur een interne omvormerstoring opgetreden of deze heeft 1 uur lang aangehouden.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen. Herstart de warmtepomp helemaal opnieuw. Zie pa- gina 54.

Alamm	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
429	Inverteralarm type ll	Er is 3 keer binnen 2 uur een interne omvormerstoring opgetreden of deze heeft 1 uur lang aangehouden.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
431	Inverteralarm type I	Er is door de omvormer 1 uur lang een voortdurende over- spanning geregistreerd.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
433	Inverteralarm type I	Er is door de omvormer 1 uur lang een voortdurende onder- spanning geregistreerd.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
435	Inverteralarm type I	Er ontbreekt 1 uur lang een compressorfase naar de om- vormer.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
437	Inverteralarm type ll	Er is 3 keer binnen 2 uur een interne omvormerstoring opgetreden of deze heeft 1 uur lang aangehouden.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen. ■ Herstart de warmtepomp helemaal opnieuw. Zie pa- gina 54.
439	Inverteralarm type Il	De omvormer heeft door een slechte koeling 3 keer binnen 2 uur of 1 uur lang continu de max. werktemperatuur bereikt.	Compressor geblokkeerd.	 Onvoldoende circulatie in het verwarmingssysteem. Ontlucht warmtepomp en afgiftesysteem. Controleer of het vuilfil- ter verstopt is. Open de thermostaten van een radiator / de vloerverwarming. Montage van de omvor- mer.
441	Inverteralarm type Il	De stroom in is tijdelijk 3 keer binnen 2 uur of 1 uur lang continu te hoog geweest.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen.
443	Inverteralarm type II	De omvormer heeft door een slechte koeling 3 keer binnen 2 uur tijdelijk de max. werk- temperatuur bereikt of 1 uur lang continu.	Compressor geblokkeerd.	 Onvoldoende circulatie in het verwarmingssysteem. Ontlucht warmtepomp en afgiftesysteem. Controleer of het vuilfil- ter verstopt is. Open de thermostaten van een radiator / de vloerverwarming. Montage van de omvor- mer.
445	Inverteralarm type ll	Er is 3 keer binnen 2 uur een tijdelijke omvormerstoring opgetreden of deze heeft 1 uur lang aangehouden.	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen. Herstart de warmtepomp helemaal opnieuw. Zie pa- gina 54.

Alamma	Alarmtekst op de display	Oorzaak	Werking warmtepomp.	Mogelijke oorzaken/contro- leren
447	Inverteralarm type ll	Er is 3 keer binnen 2 uur sprake geweest van een ont- brekende fase of deze ont- breekt 1 uur lang continu.	Compressor geblokkeerd.	 Hoofd- en groepszekerin- gen en hun kabelaansluitin- gen. Compressorbedrading voor omvormer.
449	Inverteralarm type Il	De compressor heeft tijdelijk 3 keer binnen 2 uur op een lagere snelheid gedraaid dan de minimaal toegestane of 1 uur lang continu.	Compressor geblokkeerd.	 Hoofd- en groepszekerin- gen en hun kabelaansluitin- gen. Compressorbedrading. Compressor.
451	Omvormeralarm ty- pe III	Er is 3 keer binnen 2 uur een tijdelijk omvormeralarm op- getreden of dit is 1 uur lang continu actief geweest. Onge- bruikte functie (vals alarm).	Compressor geblokkeerd.	Hoofd- en groepszekeringen en hun kabelaansluitingen. Herstart de warmtepomp helemaal opnieuw. Zie pa- gina 54.
453	Inverteralarm type ll	De uitgangsstroom vanaf de omvormer naar de compres- sor is tijdelijk 3 keer binnen 2 uur of continu 1 uur lang te hoog geweest.	Compressor geblokkeerd.	 Hoofd- en groepszekerin- gen en hun kabelaansluitin- gen. Compressorbedrading. Omvormer. Compressor.
455	Inverteralarm type ll	De vermogensafgifte vanaf de omvormer is 3 keer binnen 2 uur of continu 1 uur lang te hoog geweest.	Compressor geblokkeerd.	 Hoofd- en groepszekerin- gen en hun kabelaansluitin- gen. Compressorbedrading. Omvormer. Compressor.

Informatieve meldingen

In het geval van een informatieve melding gaat het groene lampje op de voorkant branden en wordt er een symbool met een servicemonteur weergegeven in het informatievenster totdat de melding wordt gereset. Alle informatiemeldingen worden automatisch gereset als de oorzaak wordt weggenomen. Deze meldingen worden niet geregistreerd in het alarmlog.

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
107	Sensorst. BT7	De ingang voor de sensor ontvangt ge- durende langer dan 2 seconden een bui- tensporig hoge of la- ge waarde en is aan- gesloten op VPB.	Het display van BT7 vervangen door "".	Als de sensor gedu- rende 60 seconden continu heeft ge- werkt.	 Sensor niet aange- sloten. Open circuit of de- fecte sensor.
123	Snft: AZ30-BT23 buitlsens	De ingang voor de sensor ontvangt ge- durende langer dan 2 seconden een bui- tensporig hoge of la- ge waarde.	QN38 sluit.	Als de sensor gedu- rende 60 seconden continu heeft ge- werkt.	 Sensor niet aange- sloten. Open circuit of de- fecte sensor.
140- 142	compressorfase1-3 ontbreekt	Fase 1 naar de com- pressor is kort wegge- vallen.	Compressor geblok- keerd.	De fase keert terug.	FasezekeringenKabelaansluitingen
145	Fasestoring (onjuis- te fasevolgorde of ontbrekende fase).	Onjuiste fasevolgor- de of ontbrekende fase is ontdekt.	Compressor geblok- keerd.	Communicatie is her- steld. Schakelt anders naar een permanent alarm, 45.	Controleer de zekerin- gen.
150	Tijdelijk hogedruk- alarm	De hogedrukschake- laar is gedurende een periode van 150 mi- nuten eenmaal geac- tiveerd.	Compressor geblok- keerd.	Wanneer de hoge- drukschakelaar zich- zelf reset.	Controleer het de- biet.
151	Snft: CL11-BT51 sensor zwembad- temp.	Defect gedurende langer dan 5 secon- den.	Zwembadpomp stopt.	Als de sensor gedu- rende 60 seconden continu heeft ge- werkt.	Sensor niet aange- sloten.Open circuit of de- fecte sensor.
152	Snft: CL12-BT51 sensor zwembad- temperatuur	Defect gedurende langer dan 5 secon- den.	Zwembadpomp stopt.	Als de sensor gedu- rende 60 sec. continu heeft gewerkt.	Sensor niet aange- sloten.Open circuit of de- fecte sensor.
155	Hoge temperatuur heet gas	De temperatuur overstijgt de maxi- maal toegestane heetgastemperatuur van het product.	Geen.	Wanneer BT14<90 °C.	

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
160	La T bron. uit	Bronvloeistof uit heeft ingestelde min.temperatuur be- reikt.	Compressor geblok- keerd.	De temperatuur van de bronvloeistof is tij- dens een startpoging 1 °C verhoogd bij bronvloeistof in.	Onjuiste instellingen.
161	Hoge Bron in	Bronvloeistof uit heeft ingestelde max.temperatuur be- reikt.	Compressor geblok- keerd.	De temperatuur van de bronvloeistof is tij- dens een startpoging 1 °C gezakt bij bron- vloeistof in.	Onjuiste instellingen.
162	Hi cond. out	Bronvloeistof uit heeft max. toegesta- ne temperatuur be- reikt.	Compressor geblok- keerd.	De temperatuur van het verwarmingsmid- del is tijdens een startpoging 2 °C ge- zakt bij verwarmings- middel in.	Onjuiste instellingen.
163	Hoge cond. in	Condensor uit heeft max. toegestane temperatuur bereikt.	Compressor geblok- keerd.	De temperatuur van het verwarmingsmid- del is tijdens een startpoging 2 °C ge- zakt bij verwarmings- middel in.	Onjuiste instellingen.
170	Comm.fault In	Er is een communica- tiefout opgetreden met ingangskaart AA3.	Alleen informatie.	Communicatie is her- vat.	Controleer de com- municatiekabels en hun aansluitingen.
171	Com.st. Basis	Er is een communica- tiefout opgetreden met basiskaart AA2 of AA26.	Alleen informatie.	Communicatie is her- vat.	Controleer de com- municatiekabels en hun aansluitingen.
172	Comm.st. MC	Er is een communica- tiefout opgetreden met softstart-kaart AA10.	Alleen informatie.	Communicatie is her- vat.	Controleer de com- municatiekabels en hun aansluitingen.

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
173- 179	Com.ft. acc.	Communicatiefout opgetreden met de accessoirekaart.	Accessoire is geblok- keerd.	Communicatie is hervat.	 Defecte communicatiekabels. Het accessoire is in de display geactiveerd, maar niet met behulp van de communicatiekabel aangesloten. Onjuist aangesloten. Onjuist ingestelde dip-switch. Geen elektrische voeding naar de accessoirekaart.
180	Antivries	 Buitentemperatuur ligt onder +3 °C, terwijl tegelijkertijd de verwarming wordt geblok- keerd. Buitentemperatuur ligt onder +3 °C, terwijl tegelijkertijd de compressor wordt geblokkeerd door het alarm en bijverwarming is niet toegestaan. Temperatuursen- sor, buiten (BT1) ontbreekt. 	Verwarming is toege- staan en de bereken- de aanvoertempera- tuur wordt ingesteld op min. aanvoertem- peratuur.	De buitentempera- tuur ligt hoger dan +3 °C of verwarming wordt toegestaan.	Onjuiste instellingen.
181	Problemen bij perio- dieke verhoging	Periodieke verhoging warmtapwater heeft niet binnen 5 uur de stoptemperatuur be- reikt.	Alleen informatie.	Informatie wordt weergegeven op de display.	Onjuiste instellingen.
182	Vermogensregeling actief	Het gemeten stroomverbruik over- stijgt de zekering- grootte die is gespeci- ficeerd in menu 5.1.12.	De warmtepomp schakelt de elektri- sche stappen voor elektrische bijverwar- ming stap voor stap uit.	Stroomverbruik ver- laagd tot onder inge- stelde zekeringgroot- te in menu 5.1.12.	
183	Bezig met ontdooi- en		Bezig met ontdooien.		

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
184	Filteralarm	De in menu 5.3.1 in- gestelde tijd is verstre- ken.	Alleen informatie.		
188- 194	Com.ft. acc.	Communicatiefout opgetreden met de accessoirekaart.	Accessoire is geblok- keerd.	Communicatie is her- vat.	Defecte communi- catiekabels.Onjuist ingestelde dip-switch.
200	Comm.fout omvor- mer	Communicatiefout met omvormer.	Alleen informatie.		
207	Comm. ft PCA-acces- soire	Er zijn achtereenvol- gens drie communica- tiefouten opgetre- den.	Alleen informatie.	Communicatie is her- vat.	 Defecte communi- catiekabels. Onjuist ingestelde dip-switch.
270	Compr. voorverw. ingesch.	Voorverwarmen van compressor.	Compressor geblok- keerd.	Gestopt op hetzelfde moment als de com- pressorverwar- ming/carterverwar- ming	
322	SPA niet geüpdatet	Huidige spotprijs is niet beschikbaar.	Kan de prioriteiten van de installatie be- ïnvloeden.	Controleer de interne- taansluiting.	
323	Ft: EQ1-BT25	De ingang voor de sensor ontvangt ge- durende langer dan 2 seconden een bui- tensporig hoge of la- ge waarde.	Berekening van koe- len DM uitgevoerd met EQ1-BT25 is in- gesteld op 0.		 Open circuit of kortsluiting sensor- ingang. Defecte sensor
350	Sensorfout op BT50 ruimtevoeler.	De ingang voor de sensor ontvangt ge- durende langer dan 2 seconden een bui- tensporig hoge of la- ge waarde wanneer de sensor geactiveerd is.		Wordt automatisch gereset als de sensor gedurende 60 secon- den continu heeft gewerkt.	 Open circuit of kortsluiting sensor- ingang. Defecte sensor
351	Sensorkalibratie mislukt	Delta BT10- BT11> 2K na kalibra- tie.	Wissel van auto naar handmatige snelheid van de circulatie- pomp van de bron- vloeistof.	Handmatig.	
353	Sensorkalibratie mislukt	Delta BT3-BT12> 2K na kalibratie.	Wissel van auto naar handmatige pomp- snelheid.	Handmatig.	
359	Int.temp. OPT-fout	Alarm van de gasboi- ler (GBM).	Geen.	Handmatig.	

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
361- 367	Sensorfout: EPxx- BT3 retourlei- dingsensor	De ingang voor de sensor ontvangt ge- durende langer dan 2 seconden een bui- tensporig hoge of la- ge waarde.		Wordt automatisch gereset als de sensor gedurende 60 secon- den continu heeft gewerkt.	 Open circuit of kortsluiting sensor- ingang. Defecte sensor
369- 370	Sensorfout: EP12- BT57/BT58	De ingang voor de sensor ontvangt ge- durende langer dan 2 seconden een bui- tensporig hoge of la- ge waarde.	Geen.	Wordt automatisch gereset als de sensor gedurende 60 secon- den continu heeft gewerkt.	 Open circuit of kortsluiting sensor- ingang. Defecte sensor
371	Bevriez.gevaar EP12-BT58	Grondwatersensor BT58 is onder zijn li- miet.	Blokkeert de werking.	Wordt automatisch gereset wanneer de temperatuur tot bo- ven de grenswaarde +2 °C oploopt.	
420	Inverteralarm type ll	Er is een tijdelijk communicatiealarm opgetreden.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
422	Inverteralarm type ll	Er heeft zich een tijde- lijk alarm op de exter- ne ingang van de omvormer voorge- daan.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
426	Omvormeralarm ty- pe III	Er is een tijdelijke in- terne storing in de omvormer opgetre- den.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 30 minuten nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen. ■ Herstart de warmte- pomp helemaal opnieuw. Zie pagi- na 54.
428	Inverteralarm type ll	Er is een tijdelijke in- terne storing in de omvormer opgetre- den.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen. ■ Herstart de warmte- pomp helemaal opnieuw. Zie pagi- na 54.
430	Inverteralarm type I	Er is door de omvor- mer een tijdelijke overspanning geregi- streerd.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
432	Inverteralarm type I	Er is door de omvor- mer een tijdelijke on- derspanning geregi- streerd.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
434	Inverteralarm type I	De afwezigheid van een compressorfase is geregistreerd door de omvormer.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
436	Inverteralarm type ll	Er is een tijdelijke in- terne storing in de omvormer opgetre- den.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen. Herstart de warmte- pomp helemaal opnieuw. Zie pagi- na 54.
438	Inverteralarm type ll	De omvormer heeft tijdelijk de maximale werktemperatuur bereikt als gevolg van onvoldoende koe- ling.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	 Onvoldoende circulatie in het verwarmingssysteem. Ontlucht warmtepomp en afgiftesysteem. Controleer of het vuilfilter verstopt is. Open de thermostaten van een radiator / de vloerverwarming.
440	Inverteralarm type Il	Max. stroom in is tij- delijk te hoog ge- weest.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
442	Inverteralarm type II	De omvormer heeft tijdelijk de maximale werktemperatuur bereikt als gevolg van onvoldoende koe- ling.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	 Onvoldoende circulatie in het verwarmingssysteem. Ontlucht warmtepomp en afgiftesysteem. Controleer of het vuilfilter verstopt is. Open de thermostaten van een radiator / de vloerverwarming.

Nr.	Tekst op display	Oorzaak	Werking warmte- pomp.	Reset automatisch in de volgende ge- vallen:	Mogelijke oorza- ken/controleren
444	Inverteralarm type ll	Er is een tijdelijke in- terne storing in de omvormer opgetre- den.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen. Herstart de warmte- pomp helemaal opnieuw. Zie pagi- na 54.
446	Inverteralarm type Il	De afwezigheid van een compressorfase is geregistreerd door de omvormer.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
448	Inverteralarm type ll	De compressor heeft tijdelijk op een lagere snelheid gedraaid dan de minimaal toe- gestane.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
452	Inverteralarm type Il	De stroom uit vanaf de omvormer naar de compressor is tijdelijk te hoog geweest.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
454	Inverteralarm type ll	Er is tijdelijk sprake geweest van een te hoge vermogensafgif- te vanaf de omvor- mer.	De compressor is ge- stopt.	Wordt automatisch gereset 60 seconden nadat het alarm is verholpen.	Hoofd- en groepsze- keringen en hun ka- belaansluitingen.
900	Land niet geselec- teerd	Land niet gedefini- eerd.	Stopt in de positie die is bereikt op het mo- ment dat de melding werd weergegeven.	Wordt gereset wan- neer er een land is geselecteerd in menu 5.12.	
995	ext. alarm	Status van AUX-in.	Geen.		
996	geblokkeerd	Bijverwarming extern geblokkeerd.	Geen.		
997	geblokkeerd	Compressor extern geblokkeerd.	Geen.		
998	aantal starts	Display is herstart.	Geen.		

6 Index

Index

Α

Aftappen van het afgiftesysteem, 43 Alarm, 51 Alarm beheren, 51 Alarmlijst, 54 В

Bediening, 7, 9, 11 Bediening - Inleiding, 7 Regeling - Menu's, 11 Bediening - Inleiding, 7 Belangrijke informatie, 4 Installatiegegevens, 4 Terugwinning, 6 Veiligheidsinformatie, 5

D

De boiler aftappen, 43 De compressormodule eruit trekken, 45 Display, 7 Display-eenheid, 7 Display, 7 OK-toets, 7 Schakelaar, 7 Selectieknop, 7 Statuslamp, 7 Toets Terug, 7 Door de vensters scrollen, 10

Ε

Een waarde instellen, 9

G

Gegevens temperatuursensor, 44

н

Helpmenu, 10 Het bronsysteem legen, 44 Het virtuele toetsenbord gebruiken, 10

L Installatiegegevens, 4

М

Menu 1 - BINNENKLIMAAT, 11 Menu 2 - WARMTAPWATER, 19 Menu 3 - INFO, 21 Menu 4 - WARMTEPOMP, 23 Menu 5 - SERVICE, 31 Menu selecteren, 9 Menusysteem, 8 Bediening, 9 Door de vensters scrollen, 10 Een waarde instellen, 9 Helpmenu, 10 Het virtuele toetsenbord gebruiken, 10 Menu selecteren, 9 Opties selecteren, 9

ο

OK-toets, 7 Opties selecteren, 9

Ρ

Problemen oplossen, 51

R

Regeling - Menu's, 11 Menu 1 - BINNENKLIMAAT, 11 Menu 2 - WARMTAPWATER, 19 Menu 3 - INFO, 21

Menu 4 - WARMTEPOMP, 23 Menu 5 - SERVICE, 31 Reservestand, 43 S Schakelaar, 7 Selectieknop, 7 Serienummer, 6 Service, 43 Servicehandelingen, 43 Servicehandelingen, 43 Aftappen van het afgiftesysteem, 43 De boiler aftappen, 43 De compressormodule eruit trekken, 45 Gegevens temperatuursensor, 44 Het bronsysteem legen, 44 Reservestand, 43 Starthulp circulatiepomp, 44 USB-service-uitgang, 49 Starthulp circulatiepomp, 44 Statuslamp, 7 Storingen in comfort, 51 Symbolen, 5 т

Toets Terug, 7

U USB-service-uitgang, 49

v Veiligheidsinformatie, 5 Serienummer, 6 Symbolen, 5 Veiligheidsmaatregelen, 6 Veiligheidsmaatregelen, 6 Verstoringen van comfort Alarm, 51 Alarm beheren, 51 Alarmlijst, 54 Problemen oplossen, 51

Contactgegevens

KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, AT-4861 Schörfling AT Tel: +43 (0)7662 8963 E-mail: mail@knv.at www.knv.at CH NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz AG, Industriepark, CH-6246 Altishofen Tel: +41 58 252 21 00 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch CZ Druzstevni zavody Drazice s.r.o, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou Tel: +420 326 373 801 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz DE NIBE Systemtechnik GmbH, Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle Tel: +49 (0)5141 7546-0 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de Vølund Varmeteknik A/S, Member of the Nibe Group, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk DK Tel: +45 97 17 20 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk NIBE Energy Systems OY, Juurakkotie 3, 01510 Vantaa FL. Tel: +358 (0)9-274 6970 E-mail: info@nibe.fi www.nibe.fi NIBE Energy Systems France Sarl, Zone industrielle RD 28, Rue du Pou du Ciel, 01600 Revrieux FR Tel: 04 74 00 92 92 E-mail: info@nibe.fr www.nibe.fr GB NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, S419QG Chesterfield Tel: +44 (0)845 095 1200 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk NIBE Energietechniek B.V., Postbus 634, NL 4900 AP Oosterhout NL Tel: 0168 477722 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl ABK AS, Brobekkveien 80, 0582 Oslo, Postadresse: Postboks 64 Vollebekk, 0516 Oslo NO Tel: +47 23 17 05 20 E-mail: post@abkklima.no www.nibe.no NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIALYSTOK PL Tel: +48 (0)85 662 84 90 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl © "EVAN" 17, per. Boynovskiy, RU-603024 Nizhny Novgorod RU Tel: +7 831 419 57 06 E-mail: kuzmin@evan.ru www.nibe-evan.ru NIBE AB Sweden, Box 14, Hannabadsvägen 5, SE-285 21 Markaryd SE Tel: +46 (0)433 73 000 E-mail: info@nibe.se www.nibe.se

Voor landen die niet in deze lijst staan kunt u contact opnemen met Nibe Sweden of kunt u kijken op www.nibe.eu voor meer informatie.

NIBE AB Sweden Hannabadsvägen 5 Box 14 SE-285 21 Markaryd info@nibe.se www.nibe.eu

